

## Multiplication of radicals - 2 binomials without variables

### Multiply radicals:

1)  $(4 + \sqrt{5})(-3 + \sqrt{5})$

2)  $(\sqrt{2} + 2)(\sqrt{2} + 5)$

3)  $(5 + \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})$

4)  $(\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$

5)  $(1 + \sqrt{5})(2 + \sqrt{5})$

6)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$

$$7) (\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$$

$$8) (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} - 4)$$

$$9) (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} + 2)$$

$$10) (\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 2)$$

$$11) (5 + \sqrt{2})(-2 + \sqrt{2})$$

$$12) (\sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5})$$

$$13) (1 + \sqrt{2})(-1 + \sqrt{2})$$

$$14) (-2 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$$

$$15) (4 + \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$$

$$16) (3 + \sqrt{2})^2$$

$$17) (-4 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$$

$$18) (\sqrt{3} + 3)(\sqrt{3} + 4)$$

$$19) (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} - 2)$$

$$20) (\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} + 3)$$

$$21) (\sqrt{3} - 4)(\sqrt{3} - 1)$$

$$22) (\sqrt{2} - 5)(\sqrt{2} - 1)$$

$$23) (\sqrt{5} + 5)(\sqrt{5} + 4)$$

$$24) (\sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$$

$$25) (-3 + \sqrt{2})(4 + \sqrt{2})$$

$$26) (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$$

$$27) (-2 + \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})$$

$$28) (\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} + 4)$$

$$29) (\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} - 5)$$

$$30) (\sqrt{5} - 5)(\sqrt{5} + 3)$$

$$31) (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} - 5)$$

$$32) (2 + \sqrt{5})(1 + \sqrt{5})$$

$$33) (-5 + \sqrt{3})^2$$

$$34) (\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} - 4)$$

$$35) (4 + \sqrt{2})(-1 + \sqrt{2})$$

$$36) (-3 + \sqrt{3})(-5 + \sqrt{3})$$

$$37) (2 + \sqrt{7})(5 + \sqrt{7})$$

$$38) (8 + \sqrt{7})(6 + \sqrt{7})$$

$$39) (\sqrt{6} + 5)(\sqrt{6} - 1)$$

$$40) (\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$$

$$41) (\sqrt{2} + 6)(\sqrt{2} - 7)$$

$$42) (\sqrt{6} + 3)(\sqrt{6} - 8)$$

43)  $(\sqrt{3} - 8)(\sqrt{3} - 7)$

44)  $(-8 + \sqrt{7})(8 + \sqrt{7})$

45)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

46)  $(\sqrt{6} + 8)(\sqrt{6} - 9)$

47)  $(\sqrt{5} + 8)(\sqrt{5} + 3)$

48)  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{6} + \sqrt{4})$

49)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{4})$

50)  $(-7 + \sqrt{6})(-9 + \sqrt{6})$

51)  $(\sqrt{3} - 5)(\sqrt{3} + 5)$

52)  $(\sqrt{7} + \sqrt{5})^2$

53)  $(\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} - 6)$

54)  $(-8 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$

55)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})^2$

56)  $(7 + \sqrt{2})(-7 + \sqrt{2})$

57)  $(\sqrt{7} + 4)(\sqrt{7} - 6)$

58)  $(8 + \sqrt{2})(-9 + \sqrt{2})$

59)  $(-2 + \sqrt{5})^2$

60)  $(\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

61)  $(\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

62)  $(\sqrt{7} + 5)(\sqrt{7} + 8)$

63)  $(-4 + \sqrt{3})(-8 + \sqrt{3})$

64)  $(\sqrt{6} - 5)(\sqrt{6} - 2)$

65)  $(1 + \sqrt{6})(7 + \sqrt{6})$

66)  $(\sqrt{3} + 3)(\sqrt{3} - 7)$

67)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2$

68)  $(9 + \sqrt{6})(2 + \sqrt{6})$

69)  $(\sqrt{5} + 9)(\sqrt{5} + 3)$

70)  $(3 + \sqrt{5})(-5 + \sqrt{5})$

71)  $(-3 + \sqrt{6})(6 + \sqrt{6})$

72)  $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 4)$

73)  $(\sqrt{7} - 6)(\sqrt{7} - 2)$

74)  $(\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{7} + \sqrt{5})$

75)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})^2$

76)  $(\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{2} + \sqrt{2})$

77)  $(\sqrt{2} - 9)(\sqrt{2} - 2)$

78)  $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$

79)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

80)  $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 3)$

81)  $(\sqrt{6} + 7)^2$

82)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{4})$

83)  $(\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} - 9)$

84)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(\sqrt{8} + \sqrt{3})$

85)  $(-7 + \sqrt{5})(6 + \sqrt{5})$

86)  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{8} + \sqrt{7})$

87)  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$

88)  $(-8 + \sqrt{6})(9 + \sqrt{6})$

89)  $(\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 3)$

90)  $(6 + \sqrt{6})(1 + \sqrt{6})$

91)  $(2 + \sqrt{3})(-7 + \sqrt{3})$

92)  $(-8 + \sqrt{5})(-1 + \sqrt{5})$

93)  $(-1 + \sqrt{5})(4 + \sqrt{5})$

94)  $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

95)  $(9 + \sqrt{7})(2 + \sqrt{7})$

96)  $(\sqrt{2} + 9)(\sqrt{2} - 5)$

97)  $(\sqrt{7} - 9)(\sqrt{7} - 3)$

98)  $(-7 + \sqrt{7})(-5 + \sqrt{7})$

99)  $(-5 + \sqrt{7})(7 + \sqrt{7})$

100)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})^2$

101)  $(2 + \sqrt{2})(-5 + \sqrt{2})$

102)  $(\sqrt{2} - 7)(\sqrt{2} - 6)$

103)  $(4 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$

104)  $(\sqrt{5} + 7)(\sqrt{5} + 3)$

105)  $(\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} - 6)$

106)  $(\sqrt{5} + 4)(\sqrt{5} - 3)$

107)  $(5 + \sqrt{2})(-4 + \sqrt{2})$

108)  $(\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} + 4)$

109)  $(\sqrt{7} + 3)(\sqrt{7} - 1)$

110)  $(\sqrt{3} + 7)(\sqrt{3} + 6)$

111)  $(\sqrt{3} - 7)(\sqrt{3} - 1)$

112)  $(\sqrt{5} - 5)(\sqrt{5} + 9)$

113)  $(1 + \sqrt{7})(-6 + \sqrt{7})$

114)  $(\sqrt{6} - 6)^2$

115)  $(6 + \sqrt{3})(-5 + \sqrt{3})$

116)  $(\sqrt{5} - 9)(\sqrt{5} + 9)$

117)  $(-3 + \sqrt{7})(-2 + \sqrt{7})$

118)  $(\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 7)$

119)  $(\sqrt{6} - 9)(\sqrt{6} + 3)$

120)  $(\sqrt{2} - 5)(\sqrt{2} + 7)$

121)  $(\sqrt{2} - 3)(\sqrt{2} + 3)$

122)  $(6 + \sqrt{7})(7 + \sqrt{7})$

123)  $(\sqrt{3} + 9)(\sqrt{3} + 4)$

124)  $(\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} - 8)$

125)  $(\sqrt{2} - 6)(\sqrt{2} + 3)$

126)  $(-1 + \sqrt{6})(-9 + \sqrt{6})$

127)  $(\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} - 9)$

128)  $(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} + 9)$

129)  $(-2 + \sqrt{6})(9 + \sqrt{6})$

130)  $(\sqrt{5} + 6)(\sqrt{5} + 5)$

131)  $(\sqrt{3} - 3)(\sqrt{3} - 6)$

132)  $(\sqrt{5} - 6)^2$

133)  $(-1 + \sqrt{7})(-9 + \sqrt{7})$

134)  $(\sqrt{3} + 8)(\sqrt{3} - 9)$

135)  $(4 + \sqrt{6})(1 + \sqrt{6})$

136)  $(-4 + \sqrt{6})(-2 + \sqrt{6})$

137)  $(\sqrt{5} + 6)(6\sqrt{5} + 5)$

138)  $(-6 + \sqrt{7})(4 + \sqrt{7})$

139)  $(-4 - 4\sqrt{3})(6 + 4\sqrt{3})$

140)  $(\sqrt{6} - 4)(7\sqrt{6} - 1)$

141)  $(\sqrt{5} + 5)(-\sqrt{5} - 6)$

142)  $(-3\sqrt{5} + \sqrt{7})(-\sqrt{4} + \sqrt{7})$

143)  $(-2\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{7} + \sqrt{2})$

144)  $(-3\sqrt{2} + 2\sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5})$

145)  $(\sqrt{6} - 3\sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{3})$

146)  $(-7 + 3\sqrt{3})(7 + \sqrt{3})$

147)  $(\sqrt{3} + 6\sqrt{6})(-7\sqrt{3} + \sqrt{6})$

148)  $(\sqrt{3} - 6\sqrt{6})(\sqrt{3} + 3\sqrt{3})$

149)  $(\sqrt{6} - 6)(\sqrt{6} - 1)$

150)  $(-3 + 2\sqrt{7})(-3 + 5\sqrt{7})$

151)  $(-4\sqrt{6} - 5\sqrt{7})(-3\sqrt{6} + \sqrt{7})$

152)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})(-7\sqrt{5} + \sqrt{6})$

153)  $(-2\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

154)  $(-2 + \sqrt{2})(5 + \sqrt{2})$

155)  $(-5 - 2\sqrt{2})(1 + \sqrt{2})$

156)  $(3\sqrt{5} + 4\sqrt{2})(-3\sqrt{5} + \sqrt{2})$

157)  $(-6 + \sqrt{6})(-3 + 2\sqrt{6})$

158)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})(\sqrt{5} + \sqrt{4})$

159)  $(\sqrt{7} - 3\sqrt{3})(-2\sqrt{3} + \sqrt{3})$

160)  $(\sqrt{3} - 6\sqrt{6})(\sqrt{3} + \sqrt{6})$

161)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(4\sqrt{7} + 4\sqrt{3})$

162)  $(\sqrt{3} - 3)(6\sqrt{3} + 5)$

163)  $(\sqrt{7} - 5)(-3\sqrt{7} + 5)$

164)  $(5 + \sqrt{7})(-2 + \sqrt{7})$

165)  $(-6 - \sqrt{2})(-2 + \sqrt{2})$

166)  $(-5 + \sqrt{2})(5 - 2\sqrt{2})$

167)  $(-3\sqrt{6} - 1)(\sqrt{6} + 4)$

168)  $(1 + \sqrt{5})(-1 - 7\sqrt{5})$

169)  $(-5 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{3})$

170)  $(-\sqrt{6} + 1)(-7\sqrt{6} + 7)$

171)  $(2 - \sqrt{3})(3 - 3\sqrt{3})$

172)  $(-1 - 2\sqrt{7})(-5 + \sqrt{7})$

173)  $(-4 - 4\sqrt{5})(-4 - \sqrt{5})$

174)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{5})$

175)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(-3\sqrt{5} + \sqrt{3})$

176)  $(7 + \sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

177)  $(-2\sqrt{7} + \sqrt{6})(-2\sqrt{7} - 6\sqrt{6})$

178)  $(2 + \sqrt{5})(-1 + 4\sqrt{5})$

179)  $(\sqrt{5} - 3\sqrt{2})(5\sqrt{3} + \sqrt{2})$

180)  $(6\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{5} + 7\sqrt{7})$

181)  $(3 + \sqrt{3})(-7 + \sqrt{3})$

182)  $(\sqrt{7} + 1)(7\sqrt{7} - 3)$

183)  $(\sqrt{3} - 1)(-2\sqrt{3} + 1)$

184)  $(-4 + \sqrt{6})(7 + \sqrt{6})$

185)  $(\sqrt{2} + 7\sqrt{6})(7\sqrt{2} + 3\sqrt{3})$

186)  $(-4\sqrt{7} + 5\sqrt{6})(\sqrt{7} + \sqrt{4})$

187)  $(-5 + \sqrt{2})(1 + \sqrt{2})$

188)  $(\sqrt{2} + 3\sqrt{3})(-5\sqrt{2} + 2\sqrt{3})$

189)  $(-7\sqrt{6} + 1)(-6\sqrt{6} - 6)$

190)  $(6 + \sqrt{2})(-4 - \sqrt{2})$

191)  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})(5\sqrt{7} + \sqrt{5})$

192)  $(3 + \sqrt{6})(-1 - 2\sqrt{6})$

193)  $(-\sqrt{7} - 4\sqrt{3})(\sqrt{7} + \sqrt{3})$

194)  $(-4\sqrt{3} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

195)  $(\sqrt{7} - 6)(-5\sqrt{7} - 1)$

196)  $(-2\sqrt{6} + 7)(6\sqrt{6} + 5)$

197)  $(-1 + 3\sqrt{3})(-5 + 4\sqrt{3})$

198)  $(\sqrt{2} + 5)(\sqrt{2} - 7)$

199)  $(2 + \sqrt{5})(7 + \sqrt{5})$

200)  $(-6\sqrt{3} + 5\sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

201)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{3} - 2\sqrt{3})$

202)  $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(5\sqrt{4} + \sqrt{5})$

203)  $(\sqrt{3} + 2)(-4\sqrt{3} + 7)$

204)  $(\sqrt{7} + \sqrt{6})(\sqrt{5} + \sqrt{6})$

205)  $(7\sqrt{7} - 1)(\sqrt{7} + 7)$

206)  $(-3 - 2\sqrt{3})(7 + \sqrt{3})$

207)  $(2\sqrt{5} + \sqrt{2})(5\sqrt{5} + \sqrt{3})$

208)  $(-6\sqrt{6} + \sqrt{2})(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

209)  $(-5\sqrt{7} + 3\sqrt{5})(-5\sqrt{7} - 4\sqrt{5})$

210)  $(\sqrt{2} - 6\sqrt{6})(\sqrt{2} - 2\sqrt{6})$

211)  $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 7)$

212)  $(7\sqrt{5} + \sqrt{6})(\sqrt{5} - 4\sqrt{6})$

213)  $(2 - \sqrt{3})(-3 + \sqrt{3})$

214)  $(-2\sqrt{3} + \sqrt{7})(-3\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$

215)  $(\sqrt{7} + 1)(2\sqrt{7} - 5)$

216)  $(-4 + 2\sqrt{5})(-2 + \sqrt{5})$

217)  $(4 + \sqrt{2})(2 + 4\sqrt{2})$

218)  $(7 - 2\sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

219)  $(-7 + \sqrt{6})(7 + 7\sqrt{6})$

220)  $(-7\sqrt{6} + 1)(7\sqrt{6} + 2)$

221)  $(\sqrt{7} + 3)(-7\sqrt{7} - 3)$

222)  $(\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{3})$

223)  $(-2 + 4\sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$

224)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(4\sqrt{6} - 7\sqrt{3})$

225)  $(-4 + 5\sqrt{5})(-6 + 2\sqrt{5})$

226)  $(-6\sqrt{2} + 4\sqrt{5})(5\sqrt{2} + 4\sqrt{2})$

227)  $(\sqrt{2} + \sqrt{7})(-7\sqrt{2} + \sqrt{7})$

228)  $(\sqrt{6} - 5)(\sqrt{6} + 1)$

229)  $(6 + \sqrt{6})(-1 + \sqrt{6})$

230)  $(\sqrt{7} + 3\sqrt{5})(-\sqrt{7} + \sqrt{5})$

231)  $(6 + \sqrt{7})(3 - 5\sqrt{7})$

232)  $(-7\sqrt{3} + 1)(5\sqrt{3} - 1)$

233)  $(\sqrt{6} + 5\sqrt{7})(\sqrt{6} - \sqrt{7})$

234)  $(-6 + \sqrt{2})^2$

235)  $(\sqrt{3} + 5)(-5\sqrt{3} + 1)$

236)  $(\sqrt{7} - 3)(-4\sqrt{7} - 4)$

237)  $(\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} + 4)$

238)  $(8 + 7\sqrt{7})(3 + 2\sqrt{7})$

239)  $(\sqrt{5} - 7)(\sqrt{5} + 7)$

240)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(-9\sqrt{9} - 7\sqrt{3})$

241)  $(-6\sqrt{5} + 5)(\sqrt{5} - 3)$

242)  $(\sqrt{7} - 7\sqrt{3})(2\sqrt{7} + \sqrt{3})$

243)  $(-2 + \sqrt{3})(-6 + \sqrt{3})$

244)  $(-1 + \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})$

245)  $(6\sqrt{6} - 7\sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{7})$

246)  $(\sqrt{6} + 3\sqrt{2})^2$

247)  $(\sqrt{6} + 7\sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{3})$

248)  $(-7\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} + 2)$

249)  $(\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} - 6)$

250)  $(-7 + \sqrt{3})(-8 + \sqrt{3})$

251)  $(1 + 9\sqrt{6})(6 + \sqrt{6})$

252)  $(-7\sqrt{3} + 8\sqrt{6})(\sqrt{3} + \sqrt{6})$

253)  $(\sqrt{7} + \sqrt{6})(-4\sqrt{7} - 4\sqrt{6})$

254)  $(\sqrt{5} - 2\sqrt{7})(-9\sqrt{5} - 5\sqrt{7})$

255)  $(6 + \sqrt{3})(-2 - 9\sqrt{3})$

256)  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})(-2\sqrt{6} + \sqrt{3})$

257)  $(-9\sqrt{5} + 2)(-9\sqrt{5} - 9)$

258)  $(-4 + 4\sqrt{2})(-8 - 7\sqrt{2})$

259)  $(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 2)$

260)  $(-9 + 3\sqrt{2})(9 + \sqrt{2})$

261)  $(\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 9)$

262)  $(-9\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} - 3)$

263)  $(\sqrt{7} - 4\sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

264)  $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{5} + 5\sqrt{5})$

265)  $(-2 + 7\sqrt{2})(-2 - 9\sqrt{2})$

266)  $(4 + \sqrt{7})(-6 + \sqrt{7})$

267)  $(3\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} + 5)$

268)  $(-2 + \sqrt{2})(-1 + \sqrt{2})$

269)  $(\sqrt{2} + 6)(\sqrt{2} + 2)$

270)  $(\sqrt{3} - 4\sqrt{6})(\sqrt{9} + \sqrt{6})$

271)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(4\sqrt{6} + \sqrt{3})$

272)  $(\sqrt{6} + 4)(\sqrt{6} - 1)$

273)  $(9 + \sqrt{3})(7 - \sqrt{3})$

274)  $(\sqrt{2} - 4\sqrt{7})(\sqrt{2} + 6\sqrt{7})$

275)  $(\sqrt{5} - 2\sqrt{2})(-9\sqrt{3} + 7\sqrt{2})$

276)  $(\sqrt{2} - 7)(\sqrt{2} - 5)$

277)  $(\sqrt{6} + 1)(6\sqrt{6} - 8)$

278)  $(\sqrt{6} + 1)(-3\sqrt{6} + 2)$

279)  $(-9 + \sqrt{2})(-6 + \sqrt{2})$

280)  $(-7\sqrt{3} + \sqrt{6})(\sqrt{3} + \sqrt{6})$

281)  $(5 + \sqrt{5})(-4 + \sqrt{5})$

282)  $(\sqrt{5} + 8)(\sqrt{5} - 8)$

283)  $(7\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} - 8)$

284)  $(\sqrt{6} + 6)(-2\sqrt{6} - 4)$

285)  $(-2\sqrt{3} + 2)(7\sqrt{3} + 4)$

286)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})(\sqrt{5} + \sqrt{4})$

287)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

288)  $(-7 + \sqrt{7})(-6 + \sqrt{7})$

289)  $(\sqrt{2} + 3)(\sqrt{2} + 9)$

290)  $(\sqrt{2} - 7)(5\sqrt{2} - 1)$

291)  $(\sqrt{5} - 4)(8\sqrt{5} - 7)$

292)  $(-9 + \sqrt{7})(2 - 3\sqrt{7})$

293)  $(7\sqrt{7} - 9)(\sqrt{7} + 8)$

294)  $(3 + \sqrt{6})(5 + \sqrt{6})$

295)  $(7\sqrt{3} - 1)(6\sqrt{3} - 1)$

296)  $(4\sqrt{6} + 6)(\sqrt{6} - 8)$

297)  $(5\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 8)$

298)  $(\sqrt{5} + 9)(\sqrt{5} - 7)$

299)  $(5 + 5\sqrt{5})(9 + \sqrt{5})$

300)  $(\sqrt{7} - 7\sqrt{5})(9\sqrt{2} + \sqrt{5})$

301)  $(1 + 4\sqrt{3})(1 + \sqrt{3})$

302)  $(5\sqrt{6} + 2)(\sqrt{6} - 2)$

303)  $(-1 + 9\sqrt{2})(-2 + \sqrt{2})$

304)  $(\sqrt{5} + 5\sqrt{7})(-7\sqrt{5} + \sqrt{8})$

305)  $(\sqrt{5} - 6)(7\sqrt{5} - 3)$

306)  $(-4\sqrt{3} + \sqrt{6})(-7\sqrt{3} + \sqrt{6})$

307)  $(7\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

308)  $(-\sqrt{6} + \sqrt{2})(6\sqrt{6} + 7\sqrt{2})$

309)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{4})$

310)  $(\sqrt{7} - 7\sqrt{2})(3\sqrt{7} + \sqrt{2})$

311)  $(-1 + \sqrt{6})(5 + \sqrt{6})$

312)  $(\sqrt{2} - 6)(\sqrt{2} - 7)$

313)  $(8 - 7\sqrt{2})(-2 + 6\sqrt{2})$

314)  $(5\sqrt{2} + 8\sqrt{7})(-3\sqrt{2} + \sqrt{7})$

315)  $(\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} - 9)$

316)  $(\sqrt{7} - 9)(7\sqrt{7} + 9)$

317)  $(\sqrt{2} + 7)(-2\sqrt{2} - 6)$

318)  $(-\sqrt{6} + 2\sqrt{3})(6\sqrt{6} - 4\sqrt{3})$

319)  $(\sqrt{6} - 1)(8\sqrt{6} + 5)$

320)  $(\sqrt{2} + \sqrt{7})(\sqrt{2} - 8\sqrt{2})$

321)  $(8 + \sqrt{6})(9 + \sqrt{6})$

322)  $(-\sqrt{6} + \sqrt{3})(3\sqrt{6} + \sqrt{4})$

323)  $(1 + 7\sqrt{5})(-7 + 5\sqrt{5})$

324)  $(\sqrt{7} + 7)(-6\sqrt{7} + 8)$

325)  $(\sqrt{2} - 5)(-7\sqrt{2} + 3)$

326)  $(\sqrt{6} - \sqrt{3})(-6\sqrt{6} + 3\sqrt{3})$

327)  $(2 - 8\sqrt{7})(-5 + \sqrt{7})$

328)  $(-2 + \sqrt{7})(-7 + \sqrt{7})$

329)  $(-\sqrt{6} + \sqrt{2})(-3\sqrt{6} - 4\sqrt{2})$

330)  $(-8\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{2} - \sqrt{5})$

331)  $(-7 - \sqrt{7})(5 + 3\sqrt{7})$

332)  $(7\sqrt{6} + 7\sqrt{3})(\sqrt{6} - 8\sqrt{3})$

333)  $(\sqrt{5} - 3)(-4\sqrt{5} - 8)$

334)  $(\sqrt{6} + 5\sqrt{7})(-4\sqrt{7} + \sqrt{7})$

335)  $(5 + 9\sqrt{3})(-6 - 8\sqrt{3})$

336)  $(\sqrt{6} + 8)(-3\sqrt{6} + 3)$

337)  $(4\sqrt{3} + 1)(5\sqrt{3} - 6)$

338)  $(2\sqrt{7} - 6\sqrt{2})(7\sqrt{7} - 3\sqrt{2})$

339)  $(-2\sqrt{6} + 4)(6\sqrt{6} - 6)$

340)  $(-3\sqrt{2} + 1)(6\sqrt{2} - 2)$

341)  $(3\sqrt{5} + 4)(-3\sqrt{5} - 1)$

342)  $(1 - 4\sqrt{3})(2 - 7\sqrt{3})$

343)  $(-7\sqrt{7} + 4)(3\sqrt{7} - 6)$

344)  $(-3\sqrt{3} - 3)(4\sqrt{3} + 4)$

345)  $(5 - 6\sqrt{6})(4 + 7\sqrt{6})$

346)  $(2\sqrt{2} + 3)(7\sqrt{2} + 1)$

347)  $(6 + 5\sqrt{7})(3 - 7\sqrt{7})$

348)  $(-1 + 4\sqrt{7})(-3 - 7\sqrt{7})$

349)  $(5 - 5\sqrt{2})(3 - 2\sqrt{2})$

350)  $(-7 + 2\sqrt{5})(-4 + 2\sqrt{5})$

351)  $(2\sqrt{5} + 5)(-4\sqrt{5} - 7)$

352)  $(-6\sqrt{3} + 6)(-\sqrt{3} + 7)$

353)  $(6\sqrt{7} + 3\sqrt{3})(-5\sqrt{7} - 4\sqrt{3})$

354)  $(2\sqrt{6} + 5\sqrt{2})(-7\sqrt{6} - 4\sqrt{6})$

355)  $(-7 + 6\sqrt{3})(-3 + 2\sqrt{3})$

356)  $(-5\sqrt{5} - \sqrt{2})(-6\sqrt{3} + 4\sqrt{2})$

357)  $(2 + 2\sqrt{6})(-5 - 5\sqrt{6})$

358)  $(-3 - 4\sqrt{3})(-1 + 4\sqrt{3})$

359)  $(6\sqrt{6} + 6\sqrt{7})(2\sqrt{6} - 6\sqrt{7})$

360)  $(2 - 2\sqrt{7})(3 + 5\sqrt{7})$

361)  $(6 - 6\sqrt{5})(-5 + 7\sqrt{5})$

362)  $(-7\sqrt{7} - 4\sqrt{2})(7\sqrt{7} - 7\sqrt{2})$

363)  $(-\sqrt{5} + 6)(-5\sqrt{5} + 1)$

364)  $(3\sqrt{3} + 3)(4\sqrt{3} - 1)$

365)  $(3 - 3\sqrt{2})(7 - 6\sqrt{2})$

366)  $(7\sqrt{6} + 5)(5\sqrt{6} - 2)$

367)  $(2\sqrt{3} - 5\sqrt{7})(-7\sqrt{3} - 2\sqrt{7})$

368)  $(4\sqrt{2} - 7)(2\sqrt{2} - 5)$

369)  $(-4\sqrt{7} + 7)(-2\sqrt{7} - 6)$

370)  $(-7 + 7\sqrt{3})(-2 + 2\sqrt{3})$

371)  $(7\sqrt{6} - 6\sqrt{3})(-2\sqrt{6} + 6\sqrt{4})$

372)  $(7 + 6\sqrt{7})(4 + 3\sqrt{7})$

373)  $(6\sqrt{3} + 4)(2\sqrt{3} - 5)$

374)  $(-3 - 6\sqrt{6})(1 + 7\sqrt{6})$

375)  $(7\sqrt{5} + 3\sqrt{2})(-\sqrt{5} + 2\sqrt{2})$

376)  $(3\sqrt{6} - 4)(-5\sqrt{6} + 1)$

377)  $(-7\sqrt{3} + 7)(3\sqrt{3} + 5)$

378)  $(5\sqrt{5} - 7\sqrt{2})(2\sqrt{4} + 7\sqrt{2})$

379)  $(-4\sqrt{6} - 3)(-2\sqrt{6} - 4)$

380)  $(-7\sqrt{3} + 2)(2\sqrt{3} - 1)$

381)  $(-6\sqrt{7} - 4)(5\sqrt{7} + 6)$

382)  $(-7 - 4\sqrt{3})(-3 + 6\sqrt{3})$

383)  $(-7 - 7\sqrt{2})(-1 + 2\sqrt{2})$

384)  $(-5\sqrt{5} + 4\sqrt{7})(-3\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$

385)  $(-4 - 3\sqrt{3})(3 - 4\sqrt{3})$

386)  $(-3\sqrt{3} - 1)(-\sqrt{3} - 2)$

387)  $(-3 + 3\sqrt{2})(5 - 4\sqrt{2})$

388)  $(-6\sqrt{6} + 2\sqrt{5})(-2\sqrt{3} + 2\sqrt{5})$

389)  $(-3 - 6\sqrt{6})(5 + 6\sqrt{6})$

390)  $(-3\sqrt{6} + 6\sqrt{5})(-3\sqrt{6} + 7\sqrt{3})$

391)  $(2\sqrt{6} - 6\sqrt{3})(7\sqrt{6} + 2\sqrt{3})$

392)  $(7\sqrt{7} + 2\sqrt{3})(3\sqrt{7} + 3\sqrt{6})$

393)  $(2\sqrt{6} - 2\sqrt{3})(-7\sqrt{6} + 5\sqrt{3})$

394)  $(4 - 2\sqrt{2})(-6 - 2\sqrt{2})$

395)  $(-2\sqrt{3} - 2)(-2\sqrt{3} - 7)$

396)  $(-6 + 2\sqrt{7})(5 - 7\sqrt{7})$

397)  $(4\sqrt{2} - 5\sqrt{3})(6\sqrt{5} - 2\sqrt{3})$

398)  $(7\sqrt{2} - 4\sqrt{5})(2\sqrt{2} + 3\sqrt{5})$

399)  $(-\sqrt{6} - 5\sqrt{2})(-\sqrt{6} - 5\sqrt{7})$

400)  $(-5 + 7\sqrt{3})(6 - 4\sqrt{3})$

401)  $(5\sqrt{2} + 5\sqrt{3})(-6\sqrt{4} + 5\sqrt{3})$

402)  $(5\sqrt{7} - 2)(-5\sqrt{7} + 7)$

403)  $(-5\sqrt{2} - 5\sqrt{7})(-7\sqrt{2} - 3\sqrt{5})$

404)  $(-\sqrt{7} + 7\sqrt{6})(6\sqrt{7} - 6\sqrt{2})$

405)  $(4\sqrt{7} + 5\sqrt{2})(-3\sqrt{7} - \sqrt{2})$

406)  $(6\sqrt{3} + 4\sqrt{7})(5\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$

407)  $(2\sqrt{2} - 7\sqrt{7})(2\sqrt{2} + 6\sqrt{3})$

408)  $(-3 - 4\sqrt{5})(6 - \sqrt{5})$

409)  $(2\sqrt{5} + 3\sqrt{2})(5\sqrt{5} - 3\sqrt{2})$

410)  $(-6\sqrt{3} - 1)(-2\sqrt{3} + 1)$

411)  $(-\sqrt{3} + 7\sqrt{5})(-5\sqrt{6} - 4\sqrt{5})$

412)  $(7\sqrt{6} - 4)(-3\sqrt{6} - 6)$

413)  $(3 - 4\sqrt{6})(2 + 2\sqrt{6})$

414)  $(5 - 4\sqrt{7})(-4 + 4\sqrt{7})$

415)  $(-7 - 5\sqrt{2})(4 - 3\sqrt{2})$

416)  $(-4 - 2\sqrt{7})(-2 - \sqrt{7})$

417)  $(3\sqrt{3} - 7)(-2\sqrt{3} + 7)$

418)  $(5 - 4\sqrt{2})(3 - 7\sqrt{2})$

419)  $(7 - \sqrt{5})(-1 - 6\sqrt{5})$

420)  $(6\sqrt{2} + 2\sqrt{3})(-5\sqrt{2} - 3\sqrt{3})$

421)  $(5\sqrt{2} + 6\sqrt{7})(7\sqrt{2} - 2\sqrt{7})$

422)  $(7\sqrt{3} + 3\sqrt{7})(-6\sqrt{3} + 3\sqrt{7})$

423)  $(7 - 3\sqrt{3})(1 + 3\sqrt{3})$

424)  $(5\sqrt{6} + 2\sqrt{7})(-7\sqrt{6} - \sqrt{7})$

425)  $(-7\sqrt{2} + 2\sqrt{7})(-7\sqrt{2} - 6\sqrt{7})$

426)  $(-5\sqrt{7} - 2\sqrt{6})(-4\sqrt{7} + 2\sqrt{6})$

427)  $(-3\sqrt{5} - 4\sqrt{2})(-4\sqrt{5} + 3\sqrt{4})$

428)  $(3\sqrt{5} - 4)(-6\sqrt{5} + 1)$

429)  $(-4\sqrt{7} + 1)(5\sqrt{7} + 3)$

430)  $(-5\sqrt{2} + 1)(7\sqrt{2} + 7)$

431)  $(-5\sqrt{2} - 3\sqrt{5})(-2\sqrt{2} + 7\sqrt{5})$

432)  $(5\sqrt{3} + 1)(-4\sqrt{3} + 2)$

433)  $(-2 - 7\sqrt{5})(-1 - 2\sqrt{5})$

434)  $(-2\sqrt{6} - 1)(-3\sqrt{6} - 1)$

435)  $(-4\sqrt{6} + 2\sqrt{3})(2\sqrt{6} + 6\sqrt{3})$

436)  $(-\sqrt{6} + 5\sqrt{7})(2\sqrt{6} - 7\sqrt{7})$

437)  $(10\sqrt{10} - 1)(-2\sqrt{10} - 5)$

438)  $(5\sqrt{2} + 5)(5\sqrt{2} - 4)$

439)  $(-1 + 9\sqrt{2})(-8 - 7\sqrt{2})$

440)  $(3\sqrt{3} - 3\sqrt{7})(-\sqrt{3} - 10\sqrt{7})$

441)  $(-4\sqrt{3} + 1)(-2\sqrt{3} - 8)$

442)  $(-7\sqrt{2} + 7)(-4\sqrt{2} - 5)$

443)  $(4 + 5\sqrt{5})(-5 - 7\sqrt{5})$

444)  $(-7\sqrt{3} + 3\sqrt{10})(6\sqrt{3} + 3\sqrt{10})$

445)  $(2\sqrt{6} - 2\sqrt{7})(-8\sqrt{6} - 9\sqrt{7})$

446)  $(2\sqrt{3} + 4\sqrt{7})(-\sqrt{3} + 2\sqrt{7})$

447)  $(10 + 3\sqrt{7})(8 + 9\sqrt{7})$

448)  $(-2\sqrt{7} - 6)(-2\sqrt{7} + 1)$

449)  $(-10\sqrt{7} + 9\sqrt{3})(-4\sqrt{7} + 6\sqrt{3})$

450)  $(-5 + 6\sqrt{10})(-3 + 9\sqrt{10})$

451)  $(-4\sqrt{3} + 3\sqrt{2})(-8\sqrt{2} + 7\sqrt{2})$

452)  $(2\sqrt{5} - 3\sqrt{7})(-5\sqrt{5} + 4\sqrt{7})$

453)  $(2\sqrt{7} + 8\sqrt{6})(-4\sqrt{4} - 7\sqrt{6})$

454)  $(9 - 10\sqrt{3})(-1 - 7\sqrt{3})$

455)  $(-7\sqrt{5} - 5\sqrt{7})(-3\sqrt{8} - 4\sqrt{7})$

456)  $(7\sqrt{5} + 6)(-9\sqrt{5} - 10)$

457)  $(-2 - 3\sqrt{5})(-4 - 10\sqrt{5})$

458)  $(-6\sqrt{7} + 7)(-2\sqrt{7} - 7)$

459)  $(7\sqrt{3} + 4\sqrt{6})(-4\sqrt{3} + 8\sqrt{6})$

460)  $(3\sqrt{6} + 6)(10\sqrt{6} - 2)$

461)  $(8\sqrt{3} - 9\sqrt{10})(-8\sqrt{5} - 2\sqrt{10})$

462)  $(-10 + 10\sqrt{2})(6 + 4\sqrt{2})$

463)  $(-9 - 6\sqrt{2})(-3 - 5\sqrt{2})$

464)  $(-5 - 8\sqrt{7})(4 - 8\sqrt{7})$

465)  $(-8\sqrt{7} - 10\sqrt{5})(-9\sqrt{7} + 8\sqrt{10})$

466)  $(-9\sqrt{5} - 5\sqrt{6})(5\sqrt{5} - 4\sqrt{6})$

467)  $(5\sqrt{2} + 4\sqrt{7})(7\sqrt{2} + 5\sqrt{7})$

468)  $(-\sqrt{10} - 9\sqrt{3})(9\sqrt{3} - 10\sqrt{3})$

469)  $(-1 + 7\sqrt{6})(-10 - 6\sqrt{6})$

470)  $(8\sqrt{3} + 10)(10\sqrt{3} + 4)$

471)  $(8\sqrt{7} - 7)(2\sqrt{7} + 2)$

472)  $(-8\sqrt{10} - 8)(4\sqrt{10} - 8)$

473)  $(4\sqrt{7} - 8\sqrt{2})(7\sqrt{7} + 9\sqrt{10})$

474)  $(-10\sqrt{2} + 9)(6\sqrt{2} + 6)$

475)  $(-\sqrt{5} - \sqrt{10})(6\sqrt{5} - 10\sqrt{10})$

476)  $(-6\sqrt{6} - 4\sqrt{2})(7\sqrt{6} - \sqrt{2})$

477)  $(4\sqrt{7} + 10)(-6\sqrt{7} + 4)$

478)  $(-8\sqrt{3} + 2)(-\sqrt{3} + 2)$

479)  $(-6\sqrt{5} - 5)(2\sqrt{5} + 5)$

480)  $(-10 + 8\sqrt{2})(-9 - 2\sqrt{2})$

481)  $(-1 + 5\sqrt{6})(-1 - 2\sqrt{6})$

482)  $(-4\sqrt{6} + 8\sqrt{7})(-10\sqrt{6} - 7\sqrt{7})$

483)  $(7 - 7\sqrt{2})(-4 - 3\sqrt{2})$

484)  $(5\sqrt{7} + 9)(-5\sqrt{7} + 7)$

485)  $(-3\sqrt{10} - 10)(9\sqrt{10} - 6)$

486)  $(8\sqrt{6} - 3\sqrt{3})(-4\sqrt{6} - \sqrt{3})$

487)  $(-9 + 9\sqrt{5})(-5 - 3\sqrt{5})$

488)  $(6\sqrt{6} + 4\sqrt{10})(6\sqrt{6} + 10\sqrt{6})$

489)  $(-3\sqrt{5} + 10)(-10\sqrt{5} - 10)$

490)  $(-7\sqrt{2} + 2\sqrt{7})(2\sqrt{2} - 7\sqrt{6})$

491)  $(10\sqrt{3} + 3)(-3\sqrt{3} + 5)$

492)  $(-3\sqrt{5} - 4)(7\sqrt{5} + 8)$

493)  $(-5 + 6\sqrt{7})(3 - 3\sqrt{7})$

494)  $(3\sqrt{6} + 7\sqrt{7})(5\sqrt{3} - 9\sqrt{7})$

495)  $(4 + 4\sqrt{6})(10 - 8\sqrt{6})$

496)  $(6 - 6\sqrt{10})(-6 - 9\sqrt{10})$

497)  $(-10\sqrt{3} + 3\sqrt{7})(2\sqrt{9} - 5\sqrt{7})$

498)  $(-8\sqrt{6} - 3\sqrt{10})(3\sqrt{6} + 7\sqrt{10})$

499)  $(4\sqrt{6} - 6\sqrt{7})(-4\sqrt{6} + 7\sqrt{7})$

500)  $(-2\sqrt{2} - 3\sqrt{3})(2\sqrt{2} + 2\sqrt{4})$

501)  $(-2\sqrt{7} + 5)(-10\sqrt{7} - 1)$

502)  $(-7\sqrt{3} - 8\sqrt{6})(-8\sqrt{3} - 3\sqrt{6})$

503)  $(6\sqrt{6} - 3\sqrt{2})(-2\sqrt{10} - 9\sqrt{2})$

504)  $(-9\sqrt{3} + 3\sqrt{6})(10\sqrt{3} + 7\sqrt{6})$

505)  $(-10\sqrt{3} + 10\sqrt{10})(-6\sqrt{3} - 2\sqrt{2})$

506)  $(-5\sqrt{10} - 7\sqrt{6})(-9\sqrt{10} + 2\sqrt{6})$

507)  $(-1 - \sqrt{10})(-2 + 8\sqrt{10})$

508)  $(8\sqrt{10} - 3\sqrt{2})(-7\sqrt{10} - 4\sqrt{2})$

509)  $(9\sqrt{3} + 5\sqrt{5})(-8\sqrt{3} + 9\sqrt{5})$

510)  $(-\sqrt{7} + 2)(-10\sqrt{7} - 7)$

511)  $(2\sqrt{2} - 8)(-9\sqrt{2} + 4)$

512)  $(-9 + 7\sqrt{6})(9 + 8\sqrt{6})$

513)  $(-9\sqrt{10} - 7)(-5\sqrt{10} + 6)$

514)  $(-10\sqrt{10} + 9)(-9\sqrt{10} + 4)$

515)  $(-6 + 4\sqrt{6})(-4 + 2\sqrt{6})$

516)  $(-10 + 10\sqrt{10})(5 + 6\sqrt{10})$

517)  $(-6\sqrt{7} + 4\sqrt{6})(-6\sqrt{7} + 2\sqrt{7})$

518)  $(4\sqrt{6} + 3\sqrt{5})(-4\sqrt{6} - 4\sqrt{5})$

519)  $(8 - 2\sqrt{3})(-5 - 7\sqrt{3})$

520)  $(6 + 8\sqrt{10})(-8 - 3\sqrt{10})$

521)  $(-9\sqrt{5} + 2\sqrt{2})(-3\sqrt{5} - 6\sqrt{2})$

522)  $(-10\sqrt{5} - 8\sqrt{7})(-6\sqrt{5} - 6\sqrt{7})$

523)  $(-5\sqrt{6} + 7\sqrt{5})(-6\sqrt{6} - 9\sqrt{5})$

524)  $(6 + 9\sqrt{5})(-5 - 7\sqrt{5})$

525)  $(3\sqrt{5} + 9\sqrt{2})(-7\sqrt{5} - 4\sqrt{2})$

526)  $(9 - 8\sqrt{3})(3 - 5\sqrt{3})$

527)  $(-\sqrt{10} - 4)(-6\sqrt{10} + 1)$

528)  $(-6 - 8\sqrt{10})(6 - \sqrt{10})$

529)  $(-10 - 8\sqrt{10})(-8 + 9\sqrt{10})$

530)  $(1 - \sqrt{7})(6 + 5\sqrt{7})$

531)  $(9\sqrt{3} + 9)(-4\sqrt{3} + 4)$

532)  $(-2 + 5\sqrt{6})(7 + 10\sqrt{6})$

533)  $(-2 - 9\sqrt{7})(3 - 3\sqrt{7})$

534)  $(5 + 4\sqrt{7})(-1 + 9\sqrt{7})$

535)  $(8\sqrt{2} + 7\sqrt{6})(-\sqrt{2} + 9\sqrt{3})$

536)  $(-7\sqrt{10} - 7\sqrt{3})(7\sqrt{10} - 4\sqrt{3})$

537)  $(-2 + 6\sqrt{7})(1 + 2\sqrt{7})$

538)  $(5 + 11\sqrt{14})(-15 + 10\sqrt{14})$

539)  $(-12 + 3\sqrt{7})(-9 - 7\sqrt{7})$

540)  $(-15\sqrt{7} - \sqrt{2})(-9\sqrt{7} + 3\sqrt{5})$

541)  $(-13 - 7\sqrt{11})(-8 + 6\sqrt{11})$

542)  $(-6\sqrt{3} - 15)(5\sqrt{3} - 6)$

543)  $(-11 - 10\sqrt{13})(14 - 3\sqrt{13})$

544)  $(15\sqrt{14} - 3)(-11\sqrt{14} + 9)$

545)  $(6\sqrt{10} - 9\sqrt{5})(9\sqrt{10} + 11\sqrt{8})$

546)  $(-12 + 3\sqrt{2})(4 + 12\sqrt{2})$

547)  $(-4 - 6\sqrt{6})(-2 + 4\sqrt{6})$

548)  $(-10\sqrt{15} + 10\sqrt{5})(-5\sqrt{15} + 11\sqrt{5})$

549)  $(8 + 8\sqrt{2})(-13 + 5\sqrt{2})$

550)  $(-\sqrt{5} - 12)(-13\sqrt{5} - 9)$

551)  $(13\sqrt{13} - 15\sqrt{15})(15\sqrt{9} + 9\sqrt{15})$

552)  $(8\sqrt{14} + 13\sqrt{6})(-5\sqrt{14} + 2\sqrt{6})$

553)  $(-6\sqrt{15} + 7\sqrt{14})(-12\sqrt{15} + 10\sqrt{14})$

554)  $(13\sqrt{7} + 11)(-15\sqrt{7} + 4)$

555)  $(9\sqrt{11} + 11\sqrt{3})(4\sqrt{11} + 15\sqrt{3})$

556)  $(3 - 3\sqrt{6})(-14 + 15\sqrt{6})$

557)  $(-8\sqrt{10} + 4\sqrt{13})(-12\sqrt{10} + 8\sqrt{13})$

558)  $(8\sqrt{3} - 7\sqrt{13})(-3\sqrt{3} - 6\sqrt{3})$

559)  $(-13\sqrt{10} + 11\sqrt{13})(-\sqrt{10} + 12\sqrt{6})$

560)  $(7 + 2\sqrt{2})(6 - 3\sqrt{2})$

561)  $(14 + 4\sqrt{13})(8 - 2\sqrt{13})$

562)  $(9\sqrt{11} - 9\sqrt{2})(9\sqrt{11} + 6\sqrt{2})$

563)  $(8\sqrt{14} - 13\sqrt{5})(-\sqrt{14} - 4\sqrt{5})$

564)  $(-7 + 15\sqrt{3})(5 - 6\sqrt{3})$

565)  $(14 - 15\sqrt{2})(-14 + 12\sqrt{2})$

566)  $(-13\sqrt{13} - 9\sqrt{10})(12\sqrt{13} + 12\sqrt{14})$

567)  $(6 + 13\sqrt{7})(8 + 4\sqrt{7})$

568)  $(10\sqrt{15} - 14\sqrt{10})(-8\sqrt{15} - 10\sqrt{10})$

569)  $(-2 - 3\sqrt{11})(-14 + 3\sqrt{11})$

570)  $(-8\sqrt{6} + 2\sqrt{14})(12\sqrt{6} + 2\sqrt{14})$

571)  $(-12\sqrt{14} - 11)(12\sqrt{14} - 13)$

572)  $(9\sqrt{3} - 15\sqrt{15})(-5\sqrt{3} - 12\sqrt{8})$

573)  $(9 - 8\sqrt{2})(6 + 7\sqrt{2})$

574)  $(-9\sqrt{10} - 8\sqrt{5})(2\sqrt{10} + 7\sqrt{3})$

575)  $(10\sqrt{10} + 15\sqrt{2})(-11\sqrt{10} + 9\sqrt{7})$

576)  $(-8\sqrt{6} + 5)(-7\sqrt{6} + 8)$

577)  $(-13 - \sqrt{5})(3 + 10\sqrt{5})$

578)  $(-8\sqrt{11} + 15\sqrt{10})(15\sqrt{11} + 7\sqrt{4})$

579)  $(-12\sqrt{7} - 7\sqrt{15})(-13\sqrt{12} + 12\sqrt{15})$

580)  $(2 + 14\sqrt{14})(11 - 10\sqrt{14})$

581)  $(-10\sqrt{14} + 5\sqrt{3})(-10\sqrt{14} - 6\sqrt{3})$

582)  $(13\sqrt{3} + 11\sqrt{5})(-3\sqrt{4} - 13\sqrt{5})$

583)  $(7\sqrt{7} - 3)(14\sqrt{7} - 12)$

584)  $(3\sqrt{3} + 11)(-3\sqrt{3} - 10)$

585)  $(15\sqrt{11} + 1)(13\sqrt{11} + 6)$

586)  $(15\sqrt{10} - 6)(-12\sqrt{10} + 7)$

587)  $(-6\sqrt{6} - \sqrt{3})(-7\sqrt{6} - 6\sqrt{3})$

588)  $(-10\sqrt{13} - 13)(8\sqrt{13} + 1)$

589)  $(5\sqrt{13} + 7)(-11\sqrt{13} + 5)$

590)  $(-10\sqrt{2} + 4\sqrt{13})(-14\sqrt{2} - 2\sqrt{13})$

591)  $(7\sqrt{3} - 15\sqrt{6})(-\sqrt{8} + 3\sqrt{6})$

592)  $(13\sqrt{11} - 11\sqrt{13})(14\sqrt{11} + 4\sqrt{13})$

593)  $(-5\sqrt{5} + 7)(-15\sqrt{5} - 12)$

594)  $(-13 + 6\sqrt{2})(-8 - 6\sqrt{2})$

595)  $(9\sqrt{6} - 1)(14\sqrt{6} + 8)$

596)  $(2\sqrt{7} - 7\sqrt{13})(-15\sqrt{7} - 15\sqrt{9})$

597)  $(-11\sqrt{15} + 9)(-8\sqrt{15} + 5)$

598)  $(9\sqrt{11} - 15)(10\sqrt{11} - 2)$

599)  $(-9\sqrt{7} - 3)(6\sqrt{7} + 7)$

600)  $(-5\sqrt{14} + 4)(15\sqrt{14} - 10)$

601)  $(11\sqrt{6} + 12)(5\sqrt{6} + 9)$

602)  $(-12\sqrt{14} - 2\sqrt{7})(-8\sqrt{14} - 12\sqrt{7})$

603)  $(7 - 9\sqrt{2})(11 + 4\sqrt{2})$

604)  $(2 + 9\sqrt{14})(-10 - 9\sqrt{14})$

605)  $(-13\sqrt{10} + 3\sqrt{11})(-2\sqrt{10} + 6\sqrt{10})$

606)  $(13\sqrt{15} + 14\sqrt{2})(-2\sqrt{15} + 11\sqrt{2})$

607)  $(14\sqrt{13} - 5)(12\sqrt{13} + 10)$

608)  $(-15\sqrt{7} + 4\sqrt{13})(14\sqrt{7} + 7\sqrt{13})$

609)  $(-15 - 8\sqrt{11})(15 + 3\sqrt{11})$

610)  $(2\sqrt{11} - 12\sqrt{5})(-5\sqrt{8} - 3\sqrt{5})$

611)  $(15\sqrt{7} - 9\sqrt{14})(13\sqrt{10} - 13\sqrt{14})$

612)  $(-8\sqrt{3} - 14)(-\sqrt{3} - 15)$

613)  $(10\sqrt{14} + 4)(7\sqrt{14} + 7)$

614)  $(15\sqrt{14} - 7\sqrt{11})(13\sqrt{14} + 6\sqrt{11})$

615)  $(6\sqrt{3} + 9)(-3\sqrt{3} - 1)$

616)  $(14\sqrt{7} + 12)(-15\sqrt{7} - 9)$

617)  $(-12 - 12\sqrt{13})(3 + 6\sqrt{13})$

618)  $(14\sqrt{7} - 11)(12\sqrt{7} - 11)$

619)  $(-\sqrt{10} - 11\sqrt{2})(4\sqrt{10} - 4\sqrt{13})$

620)  $(-5\sqrt{11} - 8\sqrt{6})(-3\sqrt{11} + 11\sqrt{6})$

621)  $(11 - 3\sqrt{13})(3 + 10\sqrt{13})$

622)  $(-15\sqrt{11} - 5\sqrt{3})(14\sqrt{7} + 15\sqrt{3})$

623)  $(15\sqrt{2} - 10)(14\sqrt{2} - 5)$

624)  $(2 - 4\sqrt{3})(-9 + 7\sqrt{3})$

625)  $(6 + 7\sqrt{6})(-7 - 13\sqrt{6})$

626)  $(-1 - 7\sqrt{15})(-12 - 9\sqrt{15})$

627)  $(2\sqrt{5} - 15\sqrt{3})(15\sqrt{5} - 5\sqrt{10})$

628)  $(-2\sqrt{7} + 11)(8\sqrt{7} + 8)$

629)  $(14 - 13\sqrt{14})(7 - 8\sqrt{14})$

630)  $(15\sqrt{11} - 7)(11\sqrt{11} + 3)$

631)  $(8\sqrt{6} + 10\sqrt{2})(-\sqrt{6} - 3\sqrt{2})$

632)  $(5\sqrt{15} + 12\sqrt{13})(12\sqrt{15} - 15\sqrt{13})$

633)  $(-8\sqrt{13} - 6\sqrt{10})(4\sqrt{5} + 7\sqrt{10})$

634)  $(-3\sqrt{6} - 10\sqrt{3})(-10\sqrt{6} - 11\sqrt{3})$

635)  $(9\sqrt{5} + 11\sqrt{3})(8\sqrt{5} - 15\sqrt{3})$

636)  $(2 - 4\sqrt{2})(-7 + 15\sqrt{2})$

637)  $(-19\sqrt{5} - 10\sqrt{6})(15\sqrt{20} - 7\sqrt{6})$

638)  $(6 + 6\sqrt{3})(-12 - 18\sqrt{3})$

639)  $(-2 + 20\sqrt{13})(15 + 6\sqrt{13})$

640)  $(14\sqrt{10} - 16\sqrt{7})(-12\sqrt{10} - 8\sqrt{7})$

641)  $(-19\sqrt{14} + 14)(8\sqrt{14} + 10)$

642)  $(-17\sqrt{19} - 10)(19\sqrt{19} - 3)$

643)  $(4\sqrt{19} + 14\sqrt{14})(19\sqrt{19} - 11\sqrt{20})$

644)  $(-6\sqrt{10} + 19\sqrt{19})(15\sqrt{10} + 15\sqrt{17})$

645)  $(13 - 17\sqrt{7})(1 + 11\sqrt{7})$

646)  $(5\sqrt{19} - 8\sqrt{13})(4\sqrt{19} - 5\sqrt{13})$

647)  $(16\sqrt{17} + 8\sqrt{14})(-14\sqrt{17} - 18\sqrt{16})$

648)  $(8\sqrt{10} + 2\sqrt{6})(5\sqrt{10} - 3\sqrt{20})$

649)  $(-8\sqrt{11} - 12)(8\sqrt{11} + 5)$

650)  $(13\sqrt{15} + 4)(9\sqrt{15} - 19)$

651)  $(8 + 19\sqrt{10})(-10 + 3\sqrt{10})$

652)  $(17\sqrt{7} - 9\sqrt{5})(10\sqrt{7} + 9\sqrt{5})$

653)  $(9 - 15\sqrt{14})(-13 - 2\sqrt{14})$

654)  $(10\sqrt{17} - 14\sqrt{13})(12\sqrt{17} - 13\sqrt{13})$

655)  $(-7\sqrt{6} - 8\sqrt{5})(-4\sqrt{6} - \sqrt{5})$

656)  $(8\sqrt{19} - 19)(-\sqrt{19} + 13)$

657)  $(-7\sqrt{2} - 11\sqrt{15})(7\sqrt{2} - 4\sqrt{16})$

658)  $(-15\sqrt{11} + 16)(7\sqrt{11} - 5)$

659)  $(2 + 10\sqrt{7})(1 + 16\sqrt{7})$

660)  $(7\sqrt{14} + 19\sqrt{2})(-2\sqrt{14} - 9\sqrt{2})$

661)  $(-1 + 19\sqrt{13})(-1 + 4\sqrt{13})$

662)  $(14\sqrt{3} + 17)(12\sqrt{3} - 7)$

663)  $(10 + 8\sqrt{5})(-13 + 18\sqrt{5})$

664)  $(-18\sqrt{15} - 11)(8\sqrt{15} + 6)$

665)  $(4\sqrt{13} - 4\sqrt{19})(16\sqrt{13} + 10\sqrt{19})$

666)  $(17\sqrt{11} - 15\sqrt{13})(-20\sqrt{15} - 3\sqrt{13})$

667)  $(12\sqrt{3} - 9)(15\sqrt{3} + 5)$

668)  $(7 - 11\sqrt{13})(-6 + 16\sqrt{13})$

669)  $(-4\sqrt{2} - 2)(-17\sqrt{2} - 11)$

670)  $(14\sqrt{5} - 20\sqrt{6})(7\sqrt{5} + 7\sqrt{6})$

671)  $(19 - 4\sqrt{3})(-5 + 14\sqrt{3})$

672)  $(-7\sqrt{6} + 10\sqrt{17})(-19\sqrt{11} - 10\sqrt{17})$

673)  $(12\sqrt{14} - 4\sqrt{15})(4\sqrt{14} + 7\sqrt{15})$

674)  $(-13 + 5\sqrt{10})(-8 + 2\sqrt{10})$

675)  $(-17\sqrt{17} - 2\sqrt{19})(3\sqrt{2} - 4\sqrt{19})$

676)  $(-15\sqrt{11} - 9)(3\sqrt{11} - 11)$

677)  $(-11 - 4\sqrt{17})(-14 - 12\sqrt{17})$

678)  $(-2\sqrt{13} + 12\sqrt{3})(10\sqrt{13} + 13\sqrt{10})$

679)  $(6 + 15\sqrt{10})(4 - 18\sqrt{10})$

680)  $(-7 + 5\sqrt{5})(-9 - 15\sqrt{5})$

681)  $(3 - 18\sqrt{14})(-4 - 9\sqrt{14})$

682)  $(-17\sqrt{13} + 4\sqrt{3})(-9\sqrt{13} - 14\sqrt{6})$

683)  $(20\sqrt{2} + 12\sqrt{11})(-\sqrt{2} - 5\sqrt{11})$

684)  $(-17\sqrt{17} - 11\sqrt{10})(-2\sqrt{17} + 18\sqrt{15})$

685)  $(7\sqrt{7} - 11)(-16\sqrt{7} - 20)$

686)  $(-17\sqrt{6} - 11\sqrt{19})(-3\sqrt{6} + 9\sqrt{13})$

687)  $(10\sqrt{6} - 8\sqrt{5})(14\sqrt{3} - 10\sqrt{5})$

688)  $(1 - 15\sqrt{11})(-16 - 6\sqrt{11})$

689)  $(-12\sqrt{13} + 9)(-13\sqrt{13} - 11)$

690)  $(-1 - 16\sqrt{2})(-17 + 19\sqrt{2})$

691)  $(19\sqrt{5} - 7)(6\sqrt{5} + 12)$

692)  $(-3\sqrt{15} + 10)(-\sqrt{15} - 3)$

693)  $(7\sqrt{7} + 8\sqrt{6})(-10\sqrt{8} + 14\sqrt{6})$

694)  $(-12\sqrt{19} + 6)(2\sqrt{19} - 16)$

695)  $(-19\sqrt{2} - 9)(17\sqrt{2} - 6)$

696)  $(-19 + 6\sqrt{6})(2 - 4\sqrt{6})$

697)  $(17\sqrt{15} - 13\sqrt{14})(4\sqrt{15} - 12\sqrt{3})$

698)  $(-5\sqrt{5} - 17)(10\sqrt{5} + 13)$

699)  $(6\sqrt{14} + 19\sqrt{19})(6\sqrt{14} + 7\sqrt{19})$

700)  $(-6\sqrt{15} + 3\sqrt{13})(-20\sqrt{15} - 8\sqrt{11})$

701)  $(-5\sqrt{7} + 15\sqrt{19})(8\sqrt{13} - 12\sqrt{19})$

702)  $(-4 + 13\sqrt{3})(2 - 11\sqrt{3})$

703)  $(-7 - 14\sqrt{6})(-14 + 5\sqrt{6})$

704)  $(2\sqrt{13} + 6)(14\sqrt{13} + 5)$

705)  $(11\sqrt{10} - 19)(-5\sqrt{10} - 6)$

706)  $(7\sqrt{6} + 19\sqrt{7})(15\sqrt{6} - 17\sqrt{7})$

707)  $(-16 + 9\sqrt{10})(-16 - 10\sqrt{10})$

708)  $(-20\sqrt{3} + 11)(20\sqrt{3} - 14)$

709)  $(-11\sqrt{3} + 20\sqrt{7})(-3\sqrt{3} + 14\sqrt{7})$

710)  $(-18\sqrt{15} + 18\sqrt{17})(19\sqrt{15} - 18\sqrt{17})$

711)  $(-17\sqrt{14} + 3\sqrt{19})(6\sqrt{11} - 9\sqrt{19})$

712)  $(-12 - 12\sqrt{13})(4 - 8\sqrt{13})$

713)  $(13\sqrt{19} - 3\sqrt{13})(-7\sqrt{12} + 18\sqrt{13})$

714)  $(14\sqrt{17} + 13\sqrt{14})(-10\sqrt{17} + 20\sqrt{14})$

715)  $(-16\sqrt{11} + 5)(3\sqrt{11} - 19)$

716)  $(8\sqrt{2} + 5\sqrt{7})(-4\sqrt{2} - 2\sqrt{7})$

717)  $(14 + 14\sqrt{5})(14 + 10\sqrt{5})$

718)  $(4 - 3\sqrt{17})(18 - 20\sqrt{17})$

719)  $(4\sqrt{11} - 20\sqrt{15})(3\sqrt{11} - 16\sqrt{15})$

720)  $(15 - 18\sqrt{2})(-17 + 3\sqrt{2})$

721)  $(6 - 14\sqrt{15})(5 + 16\sqrt{15})$

722)  $(-16 - 19\sqrt{2})(-9 + 11\sqrt{2})$

723)  $(-18\sqrt{11} - 12\sqrt{3})(10\sqrt{11} + 18\sqrt{3})$

724)  $(-\sqrt{5} + 13)(-10\sqrt{5} + 13)$

725)  $(-19\sqrt{19} - 19\sqrt{14})(-11\sqrt{11} - 20\sqrt{14})$

726)  $(4\sqrt{2} + 4)(-5\sqrt{2} - 6)$

727)  $(18\sqrt{5} - 19\sqrt{11})(2\sqrt{16} + 4\sqrt{11})$

728)  $(-2\sqrt{3} + 16\sqrt{7})(6\sqrt{3} + 9\sqrt{7})$

729)  $(15\sqrt{15} + 15\sqrt{10})(-13\sqrt{15} + 13\sqrt{10})$

730)  $(-6\sqrt{11} - 20)(13\sqrt{11} - 16)$

731)  $(-18\sqrt{19} + 3)(-18\sqrt{19} - 16)$

732)  $(17\sqrt{10} - 4)(8\sqrt{10} + 16)$

733)  $(-7 - 4\sqrt{13})(-15 - 9\sqrt{13})$

734)  $(10\sqrt{2} + 12\sqrt{3})(10\sqrt{2} - 14\sqrt{3})$

735)  $(-5 + 16\sqrt{15})(-13 + 5\sqrt{15})$

736)  $(9\sqrt{19} + 5)(16\sqrt{19} - 12)$

## Multiplication of radicals - 2 binomials without variables

### Multiply radicals:

$$1) (4 + \sqrt{5})(-3 + \sqrt{5})$$

$$-7 + \sqrt{5}$$

$$2) (\sqrt{2} + 2)(\sqrt{2} + 5)$$

$$12 + 7\sqrt{2}$$

$$3) (5 + \sqrt{3})(2 + \sqrt{3})$$

$$13 + 7\sqrt{3}$$

$$4) (\sqrt{2} + \sqrt{3})^2$$

$$5 + 2\sqrt{6}$$

$$5) (1 + \sqrt{5})(2 + \sqrt{5})$$

$$7 + 3\sqrt{5}$$

$$6) (\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$$

$$7 + 2\sqrt{10}$$

$$7) (\sqrt{5} + \sqrt{2})^2$$
$$7 + 2\sqrt{10}$$

$$8) (\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} - 4)$$
$$6 - 5\sqrt{2}$$

$$9) (\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} + 2)$$
$$5 + 3\sqrt{3}$$

$$10) (\sqrt{5} - 1)(\sqrt{5} + 2)$$
$$3 + \sqrt{5}$$

$$11) (5 + \sqrt{2})(-2 + \sqrt{2})$$
$$-8 + 3\sqrt{2}$$

$$12) (\sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5})$$
$$\sqrt{6} + \sqrt{15} + \sqrt{10} + 5$$

$$13) (1 + \sqrt{2})(-1 + \sqrt{2})$$
$$1$$

$$14) (-2 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$$
$$-4 + \sqrt{2}$$

$$15) (4 + \sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$$
$$15 + 7\sqrt{3}$$

$$16) (3 + \sqrt{2})^2$$
$$11 + 6\sqrt{2}$$

$$17) (-4 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$$
$$-10 - \sqrt{2}$$

$$18) (\sqrt{3} + 3)(\sqrt{3} + 4)$$
$$15 + 7\sqrt{3}$$

$$19) (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} - 2)$$
$$11 - 5\sqrt{5}$$

$$20) (\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} + 3)$$
$$9 + 5\sqrt{3}$$

$$21) (\sqrt{3} - 4)(\sqrt{3} - 1)$$
$$7 - 5\sqrt{3}$$

$$22) (\sqrt{2} - 5)(\sqrt{2} - 1)$$
$$7 - 6\sqrt{2}$$

$$23) (\sqrt{5} + 5)(\sqrt{5} + 4)$$
$$25 + 9\sqrt{5}$$

$$24) (\sqrt{3} + \sqrt{5})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$$
$$3 + \sqrt{6} + \sqrt{15} + \sqrt{10}$$

$$25) (-3 + \sqrt{2})(4 + \sqrt{2})$$
$$-10 + \sqrt{2}$$

$$26) (\sqrt{3} + \sqrt{2})^2$$
$$5 + 2\sqrt{6}$$

$$27) (-2 + \sqrt{3})(4 + \sqrt{3})$$
$$-5 + 2\sqrt{3}$$

$$28) (\sqrt{5} + 3)(\sqrt{5} + 4)$$
$$17 + 7\sqrt{5}$$

$$29) (\sqrt{3} - 1)(\sqrt{3} - 5)$$
$$8 - 6\sqrt{3}$$

$$30) (\sqrt{5} - 5)(\sqrt{5} + 3)$$
$$-10 - 2\sqrt{5}$$

$$31) (\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} - 5) \\ 25 - 9\sqrt{5}$$

$$32) (2 + \sqrt{5})(1 + \sqrt{5}) \\ 7 + 3\sqrt{5}$$

$$33) (-5 + \sqrt{3})^2 \\ 28 - 10\sqrt{3}$$

$$34) (\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} - 4) \\ 13 - 6\sqrt{5}$$

$$35) (4 + \sqrt{2})(-1 + \sqrt{2}) \\ -2 + 3\sqrt{2}$$

$$36) (-3 + \sqrt{3})(-5 + \sqrt{3}) \\ 18 - 8\sqrt{3}$$

$$37) (2 + \sqrt{7})(5 + \sqrt{7}) \\ 17 + 7\sqrt{7}$$

$$38) (8 + \sqrt{7})(6 + \sqrt{7}) \\ 55 + 14\sqrt{7}$$

$$39) (\sqrt{6} + 5)(\sqrt{6} - 1) \\ 1 + 4\sqrt{6}$$

$$40) (\sqrt{2} + \sqrt{6})^2 \\ 8 + 4\sqrt{3}$$

$$41) (\sqrt{2} + 6)(\sqrt{2} - 7) \\ -40 - \sqrt{2}$$

$$42) (\sqrt{6} + 3)(\sqrt{6} - 8) \\ -18 - 5\sqrt{6}$$

43)  $(\sqrt{3} - 8)(\sqrt{3} - 7)$

$59 - 15\sqrt{3}$

45)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

$8 + 2\sqrt{15}$

47)  $(\sqrt{5} + 8)(\sqrt{5} + 3)$

$29 + 11\sqrt{5}$

49)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{4})$

$3 + 2\sqrt{3} + \sqrt{6} + 2\sqrt{2}$

51)  $(\sqrt{3} - 5)(\sqrt{3} + 5)$

$-22$

53)  $(\sqrt{7} - 2)(\sqrt{7} - 6)$

$19 - 8\sqrt{7}$

55)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})^2$

$11 + 2\sqrt{30}$

57)  $(\sqrt{7} + 4)(\sqrt{7} - 6)$

$-17 - 2\sqrt{7}$

59)  $(-2 + \sqrt{5})^2$

$9 - 4\sqrt{5}$

61)  $(\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$\sqrt{10} + \sqrt{35} + \sqrt{14} + 7$

63)  $(-4 + \sqrt{3})(-8 + \sqrt{3})$

$35 - 12\sqrt{3}$

65)  $(1 + \sqrt{6})(7 + \sqrt{6})$

$13 + 8\sqrt{6}$

67)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})^2$

$10 + 2\sqrt{21}$

44)  $(-8 + \sqrt{7})(8 + \sqrt{7})$

$-57$

46)  $(\sqrt{6} + 8)(\sqrt{6} - 9)$

$-66 - \sqrt{6}$

48)  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{6} + \sqrt{4})$

$6 + 2\sqrt{6} + \sqrt{42} + 2\sqrt{7}$

50)  $(-7 + \sqrt{6})(-9 + \sqrt{6})$

$69 - 16\sqrt{6}$

52)  $(\sqrt{7} + \sqrt{5})^2$

$12 + 2\sqrt{35}$

54)  $(-8 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$

$-22 - 5\sqrt{2}$

56)  $(7 + \sqrt{2})(-7 + \sqrt{2})$

$-47$

58)  $(8 + \sqrt{2})(-9 + \sqrt{2})$

$-70 - \sqrt{2}$

60)  $(\sqrt{2} + \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$2 + \sqrt{14} + \sqrt{6} + \sqrt{21}$

62)  $(\sqrt{7} + 5)(\sqrt{7} + 8)$

$47 + 13\sqrt{7}$

64)  $(\sqrt{6} - 5)(\sqrt{6} - 2)$

$16 - 7\sqrt{6}$

66)  $(\sqrt{3} + 3)(\sqrt{3} - 7)$

$-18 - 4\sqrt{3}$

68)  $(9 + \sqrt{6})(2 + \sqrt{6})$

$24 + 11\sqrt{6}$

69)  $(\sqrt{5} + 9)(\sqrt{5} + 3)$

$32 + 12\sqrt{5}$

70)  $(3 + \sqrt{5})(-5 + \sqrt{5})$

$-10 - 2\sqrt{5}$

71)  $(-3 + \sqrt{6})(6 + \sqrt{6})$

$-12 + 3\sqrt{6}$

72)  $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 4)$

$-1 - 3\sqrt{3}$

73)  $(\sqrt{7} - 6)(\sqrt{7} - 2)$

$19 - 8\sqrt{7}$

74)  $(\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{7} + \sqrt{5})$

$7 + \sqrt{35} + \sqrt{14} + \sqrt{10}$

75)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})^2$

$9 + 6\sqrt{2}$

76)  $(\sqrt{7} + \sqrt{2})(\sqrt{2} + \sqrt{2})$

$2\sqrt{14} + 4$

77)  $(\sqrt{2} - 9)(\sqrt{2} - 2)$

$20 - 11\sqrt{2}$

78)  $(\sqrt{3} + \sqrt{7})^2$

$10 + 2\sqrt{21}$

79)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

$8 + 2\sqrt{15}$

80)  $(\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 3)$

$-3 + \sqrt{3}$

81)  $(\sqrt{6} + 7)^2$

$55 + 14\sqrt{6}$

82)  $(\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{5} + \sqrt{4})$

$5 + 2\sqrt{5} + \sqrt{10} + 2\sqrt{2}$

83)  $(\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} - 9)$

$20 - 11\sqrt{2}$

84)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(\sqrt{8} + \sqrt{3})$

$4\sqrt{3} + 3\sqrt{2} + 2\sqrt{6} + 3$

85)  $(-7 + \sqrt{5})(6 + \sqrt{5})$

$-37 - \sqrt{5}$

86)  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{8} + \sqrt{7})$

$4\sqrt{3} + \sqrt{42} + 2\sqrt{14} + 7$

87)  $(\sqrt{2} + \sqrt{6})^2$

$8 + 4\sqrt{3}$

88)  $(-8 + \sqrt{6})(9 + \sqrt{6})$

$-66 + \sqrt{6}$

89)  $(\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} + 3)$

$-15 - 3\sqrt{3}$

90)  $(6 + \sqrt{6})(1 + \sqrt{6})$

$12 + 7\sqrt{6}$

91)  $(2 + \sqrt{3})(-7 + \sqrt{3})$

$-11 - 5\sqrt{3}$

92)  $(-8 + \sqrt{5})(-1 + \sqrt{5})$

$13 - 9\sqrt{5}$

93)  $(-1 + \sqrt{5})(4 + \sqrt{5})$

$1 + 3\sqrt{5}$

94)  $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$2 + \sqrt{14} + \sqrt{10} + \sqrt{35}$

95)  $(9 + \sqrt{7})(2 + \sqrt{7})$

$25 + 11\sqrt{7}$

97)  $(\sqrt{7} - 9)(\sqrt{7} - 3)$

$34 - 12\sqrt{7}$

99)  $(-5 + \sqrt{7})(7 + \sqrt{7})$

$-28 + 2\sqrt{7}$

101)  $(2 + \sqrt{2})(-5 + \sqrt{2})$

$-8 - 3\sqrt{2}$

103)  $(4 + \sqrt{2})(3 + \sqrt{2})$

$14 + 7\sqrt{2}$

105)  $(\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} - 6)$

$31 - 10\sqrt{7}$

107)  $(5 + \sqrt{2})(-4 + \sqrt{2})$

$-18 + \sqrt{2}$

109)  $(\sqrt{7} + 3)(\sqrt{7} - 1)$

$4 + 2\sqrt{7}$

111)  $(\sqrt{3} - 7)(\sqrt{3} - 1)$

$10 - 8\sqrt{3}$

113)  $(1 + \sqrt{7})(-6 + \sqrt{7})$

$1 - 5\sqrt{7}$

115)  $(6 + \sqrt{3})(-5 + \sqrt{3})$

$-27 + \sqrt{3}$

117)  $(-3 + \sqrt{7})(-2 + \sqrt{7})$

$13 - 5\sqrt{7}$

119)  $(\sqrt{6} - 9)(\sqrt{6} + 3)$

$-21 - 6\sqrt{6}$

96)  $(\sqrt{2} + 9)(\sqrt{2} - 5)$

$-43 + 4\sqrt{2}$

98)  $(-7 + \sqrt{7})(-5 + \sqrt{7})$

$42 - 12\sqrt{7}$

100)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})^2$

$11 + 2\sqrt{30}$

102)  $(\sqrt{2} - 7)(\sqrt{2} - 6)$

$44 - 13\sqrt{2}$

104)  $(\sqrt{5} + 7)(\sqrt{5} + 3)$

$26 + 10\sqrt{5}$

106)  $(\sqrt{5} + 4)(\sqrt{5} - 3)$

$-7 + \sqrt{5}$

108)  $(\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} + 4)$

$9 + 5\sqrt{5}$

110)  $(\sqrt{3} + 7)(\sqrt{3} + 6)$

$45 + 13\sqrt{3}$

112)  $(\sqrt{5} - 5)(\sqrt{5} + 9)$

$-40 + 4\sqrt{5}$

114)  $(\sqrt{6} - 6)^2$

$42 - 12\sqrt{6}$

116)  $(\sqrt{5} - 9)(\sqrt{5} + 9)$

$-76$

118)  $(\sqrt{2} - 1)(\sqrt{2} + 7)$

$-5 + 6\sqrt{2}$

120)  $(\sqrt{2} - 5)(\sqrt{2} + 7)$

$-33 + 2\sqrt{2}$

$$121) (\sqrt{2} - 3)(\sqrt{2} + 3) \\ -7$$

$$123) (\sqrt{3} + 9)(\sqrt{3} + 4) \\ 39 + 13\sqrt{3}$$

$$125) (\sqrt{2} - 6)(\sqrt{2} + 3) \\ -16 - 3\sqrt{2}$$

$$127) (\sqrt{3} + 5)(\sqrt{3} - 9) \\ -42 - 4\sqrt{3}$$

$$129) (-2 + \sqrt{6})(9 + \sqrt{6}) \\ -12 + 7\sqrt{6}$$

$$131) (\sqrt{3} - 3)(\sqrt{3} - 6) \\ 21 - 9\sqrt{3}$$

$$133) (-1 + \sqrt{7})(-9 + \sqrt{7}) \\ 16 - 10\sqrt{7}$$

$$135) (4 + \sqrt{6})(1 + \sqrt{6}) \\ 10 + 5\sqrt{6}$$

$$137) (\sqrt{5} + 6)(6\sqrt{5} + 5) \\ 60 + 41\sqrt{5}$$

$$139) (-4 - 4\sqrt{3})(6 + 4\sqrt{3}) \\ -72 - 40\sqrt{3}$$

$$141) (\sqrt{5} + 5)(-\sqrt{5} - 6) \\ -35 - 11\sqrt{5}$$

$$143) (-2\sqrt{5} + \sqrt{2})(\sqrt{7} + \sqrt{2}) \\ -2\sqrt{35} - 2\sqrt{10} + \sqrt{14} + 2$$

$$145) (\sqrt{6} - 3\sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{3}) \\ -3 - 6\sqrt{2}$$

$$122) (6 + \sqrt{7})(7 + \sqrt{7}) \\ 49 + 13\sqrt{7}$$

$$124) (\sqrt{5} - 3)(\sqrt{5} - 8) \\ 29 - 11\sqrt{5}$$

$$126) (-1 + \sqrt{6})(-9 + \sqrt{6}) \\ 15 - 10\sqrt{6}$$

$$128) (\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} + 9) \\ 11 + 10\sqrt{2}$$

$$130) (\sqrt{5} + 6)(\sqrt{5} + 5) \\ 35 + 11\sqrt{5}$$

$$132) (\sqrt{5} - 6)^2 \\ 41 - 12\sqrt{5}$$

$$134) (\sqrt{3} + 8)(\sqrt{3} - 9) \\ -69 - \sqrt{3}$$

$$136) (-4 + \sqrt{6})(-2 + \sqrt{6}) \\ 14 - 6\sqrt{6}$$

$$138) (-6 + \sqrt{7})(4 + \sqrt{7}) \\ -17 - 2\sqrt{7}$$

$$140) (\sqrt{6} - 4)(7\sqrt{6} - 1) \\ 46 - 29\sqrt{6}$$

$$142) (-3\sqrt{5} + \sqrt{7})(-\sqrt{4} + \sqrt{7}) \\ 6\sqrt{5} - 3\sqrt{35} - 2\sqrt{7} + 7$$

$$144) (-3\sqrt{2} + 2\sqrt{5})(\sqrt{2} + \sqrt{5}) \\ 4 - \sqrt{10}$$

$$146) (-7 + 3\sqrt{3})(7 + \sqrt{3}) \\ -40 + 14\sqrt{3}$$

147)  $(\sqrt{3} + 6\sqrt{6})(-7\sqrt{3} + \sqrt{6})$

$15 - 123\sqrt{2}$

149)  $(\sqrt{6} - 6)(\sqrt{6} - 1)$

$12 - 7\sqrt{6}$

151)  $(-4\sqrt{6} - 5\sqrt{7})(-3\sqrt{6} + \sqrt{7})$

$37 + 11\sqrt{42}$

153)  $(-2\sqrt{6} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$-4\sqrt{3} - 2\sqrt{42} + \sqrt{14} + 7$

155)  $(-5 - 2\sqrt{2})(1 + \sqrt{2})$

$-9 - 7\sqrt{2}$

157)  $(-6 + \sqrt{6})(-3 + 2\sqrt{6})$

$30 - 15\sqrt{6}$

159)  $(\sqrt{7} - 3\sqrt{3})(-2\sqrt{3} + \sqrt{3})$

$-\sqrt{21} + 9$

161)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(4\sqrt{7} + 4\sqrt{3})$

$40 + 8\sqrt{21}$

163)  $(\sqrt{7} - 5)(-3\sqrt{7} + 5)$

$-46 + 20\sqrt{7}$

165)  $(-6 - \sqrt{2})(-2 + \sqrt{2})$

$10 - 4\sqrt{2}$

167)  $(-3\sqrt{6} - 1)(\sqrt{6} + 4)$

$-22 - 13\sqrt{6}$

169)  $(-5 + \sqrt{3})(5 + \sqrt{3})$

$-22$

171)  $(2 - \sqrt{3})(3 - 3\sqrt{3})$

$15 - 9\sqrt{3}$

148)  $(\sqrt{3} - 6\sqrt{6})(\sqrt{3} + 3\sqrt{3})$

$12 - 72\sqrt{2}$

150)  $(-3 + 2\sqrt{7})(-3 + 5\sqrt{7})$

$79 - 21\sqrt{7}$

152)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})(-7\sqrt{5} + \sqrt{6})$

$-29 - 6\sqrt{30}$

154)  $(-2 + \sqrt{2})(5 + \sqrt{2})$

$-8 + 3\sqrt{2}$

156)  $(3\sqrt{5} + 4\sqrt{2})(-3\sqrt{5} + \sqrt{2})$

$-37 - 9\sqrt{10}$

158)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})(\sqrt{5} + \sqrt{4})$

$5 + 2\sqrt{5} + \sqrt{30} + 2\sqrt{6}$

160)  $(\sqrt{3} - 6\sqrt{6})(\sqrt{3} + \sqrt{6})$

$-33 - 15\sqrt{2}$

162)  $(\sqrt{3} - 3)(6\sqrt{3} + 5)$

$3 - 13\sqrt{3}$

164)  $(5 + \sqrt{7})(-2 + \sqrt{7})$

$-3 + 3\sqrt{7}$

166)  $(-5 + \sqrt{2})(5 - 2\sqrt{2})$

$-29 + 15\sqrt{2}$

168)  $(1 + \sqrt{5})(-1 - 7\sqrt{5})$

$-36 - 8\sqrt{5}$

170)  $(-\sqrt{6} + 1)(-7\sqrt{6} + 7)$

$49 - 14\sqrt{6}$

172)  $(-1 - 2\sqrt{7})(-5 + \sqrt{7})$

$-9 + 9\sqrt{7}$

173)  $(-4 - 4\sqrt{5})(-4 - \sqrt{5})$

$36 + 20\sqrt{5}$

175)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(-3\sqrt{5} + \sqrt{3})$

$-3\sqrt{30} + 3\sqrt{2} - 3\sqrt{15} + 3$

177)  $(-2\sqrt{7} + \sqrt{6})(-2\sqrt{7} - 6\sqrt{6})$

$-8 + 10\sqrt{42}$

179)  $(\sqrt{5} - 3\sqrt{2})(5\sqrt{3} + \sqrt{2})$

$5\sqrt{15} + \sqrt{10} - 15\sqrt{6} - 6$

181)  $(3 + \sqrt{3})(-7 + \sqrt{3})$

$-18 - 4\sqrt{3}$

183)  $(\sqrt{3} - 1)(-2\sqrt{3} + 1)$

$-7 + 3\sqrt{3}$

185)  $(\sqrt{2} + 7\sqrt{6})(7\sqrt{2} + 3\sqrt{3})$

$14 + 3\sqrt{6} + 98\sqrt{3} + 63\sqrt{2}$

187)  $(-5 + \sqrt{2})(1 + \sqrt{2})$

$-3 - 4\sqrt{2}$

189)  $(-7\sqrt{6} + 1)(-6\sqrt{6} - 6)$

$246 + 36\sqrt{6}$

191)  $(\sqrt{3} + \sqrt{5})(5\sqrt{7} + \sqrt{5})$

$5\sqrt{21} + \sqrt{15} + 5\sqrt{35} + 5$

193)  $(-\sqrt{7} - 4\sqrt{3})(\sqrt{7} + \sqrt{3})$

$-19 - 5\sqrt{21}$

195)  $(\sqrt{7} - 6)(-5\sqrt{7} - 1)$

$-29 + 29\sqrt{7}$

197)  $(-1 + 3\sqrt{3})(-5 + 4\sqrt{3})$

$41 - 19\sqrt{3}$

174)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{5})$

$3 + \sqrt{15} + \sqrt{6} + \sqrt{10}$

176)  $(7 + \sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

$26 + 10\sqrt{5}$

178)  $(2 + \sqrt{5})(-1 + 4\sqrt{5})$

$18 + 7\sqrt{5}$

180)  $(6\sqrt{5} + \sqrt{7})(\sqrt{5} + 7\sqrt{7})$

$79 + 43\sqrt{35}$

182)  $(\sqrt{7} + 1)(7\sqrt{7} - 3)$

$46 + 4\sqrt{7}$

184)  $(-4 + \sqrt{6})(7 + \sqrt{6})$

$-22 + 3\sqrt{6}$

186)  $(-4\sqrt{7} + 5\sqrt{6})(\sqrt{7} + \sqrt{4})$

$-28 - 8\sqrt{7} + 5\sqrt{42} + 10\sqrt{6}$

188)  $(\sqrt{2} + 3\sqrt{3})(-5\sqrt{2} + 2\sqrt{3})$

$8 - 13\sqrt{6}$

190)  $(6 + \sqrt{2})(-4 - \sqrt{2})$

$-26 - 10\sqrt{2}$

192)  $(3 + \sqrt{6})(-1 - 2\sqrt{6})$

$-15 - 7\sqrt{6}$

194)  $(-4\sqrt{3} + \sqrt{7})(\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$-4\sqrt{6} - 4\sqrt{21} + \sqrt{14} + 7$

196)  $(-2\sqrt{6} + 7)(6\sqrt{6} + 5)$

$-37 + 32\sqrt{6}$

198)  $(\sqrt{2} + 5)(\sqrt{2} - 7)$

$-33 - 2\sqrt{2}$

199)  $(2 + \sqrt{5})(7 + \sqrt{5})$

$19 + 9\sqrt{5}$

200)  $(-6\sqrt{3} + 5\sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

$-8 - \sqrt{6}$

201)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(\sqrt{3} - 2\sqrt{3})$

$-\sqrt{21} - 3$

202)  $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(5\sqrt{4} + \sqrt{5})$

$10\sqrt{2} + \sqrt{10} + 10\sqrt{5} + 5$

203)  $(\sqrt{3} + 2)(-4\sqrt{3} + 7)$

$2 - \sqrt{3}$

204)  $(\sqrt{7} + \sqrt{6})(\sqrt{5} + \sqrt{6})$

$\sqrt{35} + \sqrt{42} + \sqrt{30} + 6$

205)  $(7\sqrt{7} - 1)(\sqrt{7} + 7)$

$42 + 48\sqrt{7}$

206)  $(-3 - 2\sqrt{3})(7 + \sqrt{3})$

$-27 - 17\sqrt{3}$

207)  $(2\sqrt{5} + \sqrt{2})(5\sqrt{5} + \sqrt{3})$

$50 + 2\sqrt{15} + 5\sqrt{10} + \sqrt{6}$

208)  $(-6\sqrt{6} + \sqrt{2})(\sqrt{6} + \sqrt{2})$

$-34 - 10\sqrt{3}$

209)  $(-5\sqrt{7} + 3\sqrt{5})(-5\sqrt{7} - 4\sqrt{5})$

$115 + 5\sqrt{35}$

210)  $(\sqrt{2} - 6\sqrt{6})(\sqrt{2} - 2\sqrt{6})$

$74 - 16\sqrt{3}$

211)  $(\sqrt{3} + 1)(\sqrt{3} - 7)$

$-4 - 6\sqrt{3}$

212)  $(7\sqrt{5} + \sqrt{6})(\sqrt{5} - 4\sqrt{6})$

$11 - 27\sqrt{30}$

213)  $(2 - \sqrt{3})(-3 + \sqrt{3})$

$-9 + 5\sqrt{3}$

214)  $(-2\sqrt{3} + \sqrt{7})(-3\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$

$-3 + 3\sqrt{21}$

215)  $(\sqrt{7} + 1)(2\sqrt{7} - 5)$

$9 - 3\sqrt{7}$

216)  $(-4 + 2\sqrt{5})(-2 + \sqrt{5})$

$18 - 8\sqrt{5}$

217)  $(4 + \sqrt{2})(2 + 4\sqrt{2})$

$16 + 18\sqrt{2}$

218)  $(7 - 2\sqrt{5})(3 + \sqrt{5})$

$11 + \sqrt{5}$

219)  $(-7 + \sqrt{6})(7 + 7\sqrt{6})$

$-7 - 42\sqrt{6}$

220)  $(-7\sqrt{6} + 1)(7\sqrt{6} + 2)$

$-292 - 7\sqrt{6}$

221)  $(\sqrt{7} + 3)(-7\sqrt{7} - 3)$

$-58 - 24\sqrt{7}$

222)  $(\sqrt{2} - \sqrt{3})(\sqrt{2} + \sqrt{3})$

$-1$

223)  $(-2 + 4\sqrt{3})(3 + \sqrt{3})$

$6 + 10\sqrt{3}$

224)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(4\sqrt{6} - 7\sqrt{3})$

$3 - 9\sqrt{2}$

225)  $(-4 + 5\sqrt{5})(-6 + 2\sqrt{5})$

$74 - 38\sqrt{5}$

227)  $(\sqrt{2} + \sqrt{7})(-7\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$-7 - 6\sqrt{14}$

229)  $(6 + \sqrt{6})(-1 + \sqrt{6})$

$5\sqrt{6}$

231)  $(6 + \sqrt{7})(3 - 5\sqrt{7})$

$-17 - 27\sqrt{7}$

233)  $(\sqrt{6} + 5\sqrt{7})(\sqrt{6} - \sqrt{7})$

$-29 + 4\sqrt{42}$

235)  $(\sqrt{3} + 5)(-5\sqrt{3} + 1)$

$-10 - 24\sqrt{3}$

237)  $(\sqrt{5} + 1)(\sqrt{5} + 4)$

$9 + 5\sqrt{5}$

239)  $(\sqrt{5} - 7)(\sqrt{5} + 7)$

$-44$

241)  $(-6\sqrt{5} + 5)(\sqrt{5} - 3)$

$-45 + 23\sqrt{5}$

243)  $(-2 + \sqrt{3})(-6 + \sqrt{3})$

$15 - 8\sqrt{3}$

245)  $(6\sqrt{6} - 7\sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{7})$

$36 + 6\sqrt{42} - 21\sqrt{2} - 7\sqrt{21}$

247)  $(\sqrt{6} + 7\sqrt{3})(\sqrt{6} + \sqrt{3})$

$27 + 24\sqrt{2}$

249)  $(\sqrt{7} - 4)(\sqrt{7} - 6)$

$31 - 10\sqrt{7}$

226)  $(-6\sqrt{2} + 4\sqrt{5})(5\sqrt{2} + 4\sqrt{2})$

$-108 + 36\sqrt{10}$

228)  $(\sqrt{6} - 5)(\sqrt{6} + 1)$

$1 - 4\sqrt{6}$

230)  $(\sqrt{7} + 3\sqrt{5})(-\sqrt{7} + \sqrt{5})$

$8 - 2\sqrt{35}$

232)  $(-7\sqrt{3} + 1)(5\sqrt{3} - 1)$

$-106 + 12\sqrt{3}$

234)  $(-6 + \sqrt{2})^2$

$38 - 12\sqrt{2}$

236)  $(\sqrt{7} - 3)(-4\sqrt{7} - 4)$

$-16 + 8\sqrt{7}$

238)  $(8 + 7\sqrt{7})(3 + 2\sqrt{7})$

$122 + 37\sqrt{7}$

240)  $(\sqrt{7} + \sqrt{3})(-9\sqrt{9} - 7\sqrt{3})$

$-27\sqrt{7} - 7\sqrt{21} - 27\sqrt{3} - 21$

242)  $(\sqrt{7} - 7\sqrt{3})(2\sqrt{7} + \sqrt{3})$

$-7 - 13\sqrt{21}$

244)  $(-1 + \sqrt{2})(2 + \sqrt{2})$

$\sqrt{2}$

246)  $(\sqrt{6} + 3\sqrt{2})^2$

$24 + 12\sqrt{3}$

248)  $(-7\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} + 2)$

$-35 - 7\sqrt{7}$

250)  $(-7 + \sqrt{3})(-8 + \sqrt{3})$

$59 - 15\sqrt{3}$

251)  $(1 + 9\sqrt{6})(6 + \sqrt{6})$

$60 + 55\sqrt{6}$

253)  $(\sqrt{7} + \sqrt{6})(-4\sqrt{7} - 4\sqrt{6})$

$-52 - 8\sqrt{42}$

255)  $(6 + \sqrt{3})(-2 - 9\sqrt{3})$

$-39 - 56\sqrt{3}$

257)  $(-9\sqrt{5} + 2)(-9\sqrt{5} - 9)$

$387 + 63\sqrt{5}$

259)  $(\sqrt{3} + 2)(\sqrt{3} - 2)$

$-1$

261)  $(\sqrt{5} - 4)(\sqrt{5} + 9)$

$-31 + 5\sqrt{5}$

263)  $(\sqrt{7} - 4\sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{2})$

$\sqrt{21} + \sqrt{14} - 4\sqrt{6} - 8$

265)  $(-2 + 7\sqrt{2})(-2 - 9\sqrt{2})$

$-122 + 4\sqrt{2}$

267)  $(3\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} + 5)$

$-4 + 13\sqrt{2}$

269)  $(\sqrt{2} + 6)(\sqrt{2} + 2)$

$14 + 8\sqrt{2}$

271)  $(\sqrt{6} + \sqrt{3})(4\sqrt{6} + \sqrt{3})$

$27 + 15\sqrt{2}$

273)  $(9 + \sqrt{3})(7 - \sqrt{3})$

$60 - 2\sqrt{3}$

275)  $(\sqrt{5} - 2\sqrt{2})(-9\sqrt{3} + 7\sqrt{2})$

$-9\sqrt{15} + 7\sqrt{10} + 18\sqrt{6} - 28$

252)  $(-7\sqrt{3} + 8\sqrt{6})(\sqrt{3} + \sqrt{6})$

$27 + 3\sqrt{2}$

254)  $(\sqrt{5} - 2\sqrt{7})(-9\sqrt{5} - 5\sqrt{7})$

$25 + 13\sqrt{35}$

256)  $(\sqrt{6} + \sqrt{7})(-2\sqrt{6} + \sqrt{3})$

$-12 + 3\sqrt{2} - 2\sqrt{42} + \sqrt{21}$

258)  $(-4 + 4\sqrt{2})(-8 - 7\sqrt{2})$

$-24 - 4\sqrt{2}$

260)  $(-9 + 3\sqrt{2})(9 + \sqrt{2})$

$-75 + 18\sqrt{2}$

262)  $(-9\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} - 3)$

$-84 + 34\sqrt{7}$

264)  $(\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{5} + 5\sqrt{5})$

$6\sqrt{10} + 30$

266)  $(4 + \sqrt{7})(-6 + \sqrt{7})$

$-17 - 2\sqrt{7}$

268)  $(-2 + \sqrt{2})(-1 + \sqrt{2})$

$4 - 3\sqrt{2}$

270)  $(\sqrt{3} - 4\sqrt{6})(\sqrt{9} + \sqrt{6})$

$3\sqrt{3} + 3\sqrt{2} - 12\sqrt{6} - 24$

272)  $(\sqrt{6} + 4)(\sqrt{6} - 1)$

$2 + 3\sqrt{6}$

274)  $(\sqrt{2} - 4\sqrt{7})(\sqrt{2} + 6\sqrt{7})$

$-166 + 2\sqrt{14}$

276)  $(\sqrt{2} - 7)(\sqrt{2} - 5)$

$37 - 12\sqrt{2}$

277)  $(\sqrt{6} + 1)(6\sqrt{6} - 8)$

$28 - 2\sqrt{6}$

279)  $(-9 + \sqrt{2})(-6 + \sqrt{2})$

$56 - 15\sqrt{2}$

281)  $(5 + \sqrt{5})(-4 + \sqrt{5})$

$-15 + \sqrt{5}$

283)  $(7\sqrt{7} + 7)(\sqrt{7} - 8)$

$-7 - 49\sqrt{7}$

285)  $(-2\sqrt{3} + 2)(7\sqrt{3} + 4)$

$-34 + 6\sqrt{3}$

287)  $(\sqrt{5} + \sqrt{3})^2$

$8 + 2\sqrt{15}$

289)  $(\sqrt{2} + 3)(\sqrt{2} + 9)$

$29 + 12\sqrt{2}$

291)  $(\sqrt{5} - 4)(8\sqrt{5} - 7)$

$68 - 39\sqrt{5}$

293)  $(7\sqrt{7} - 9)(\sqrt{7} + 8)$

$-23 + 47\sqrt{7}$

295)  $(7\sqrt{3} - 1)(6\sqrt{3} - 1)$

$127 - 13\sqrt{3}$

297)  $(5\sqrt{3} - 2)(\sqrt{3} + 8)$

$-1 + 38\sqrt{3}$

299)  $(5 + 5\sqrt{5})(9 + \sqrt{5})$

$70 + 50\sqrt{5}$

301)  $(1 + 4\sqrt{3})(1 + \sqrt{3})$

$13 + 5\sqrt{3}$

278)  $(\sqrt{6} + 1)(-3\sqrt{6} + 2)$

$-16 - \sqrt{6}$

280)  $(-7\sqrt{3} + \sqrt{6})(\sqrt{3} + \sqrt{6})$

$-15 - 18\sqrt{2}$

282)  $(\sqrt{5} + 8)(\sqrt{5} - 8)$

$-59$

284)  $(\sqrt{6} + 6)(-2\sqrt{6} - 4)$

$-36 - 16\sqrt{6}$

286)  $(\sqrt{5} + \sqrt{6})(\sqrt{5} + \sqrt{4})$

$5 + 2\sqrt{5} + \sqrt{30} + 2\sqrt{6}$

288)  $(-7 + \sqrt{7})(-6 + \sqrt{7})$

$49 - 13\sqrt{7}$

290)  $(\sqrt{2} - 7)(5\sqrt{2} - 1)$

$17 - 36\sqrt{2}$

292)  $(-9 + \sqrt{7})(2 - 3\sqrt{7})$

$-39 + 29\sqrt{7}$

294)  $(3 + \sqrt{6})(5 + \sqrt{6})$

$21 + 8\sqrt{6}$

296)  $(4\sqrt{6} + 6)(\sqrt{6} - 8)$

$-24 - 26\sqrt{6}$

298)  $(\sqrt{5} + 9)(\sqrt{5} - 7)$

$-58 + 2\sqrt{5}$

300)  $(\sqrt{7} - 7\sqrt{5})(9\sqrt{2} + \sqrt{5})$

$9\sqrt{14} + \sqrt{35} - 63\sqrt{10} - 35$

302)  $(5\sqrt{6} + 2)(\sqrt{6} - 2)$

$26 - 8\sqrt{6}$

303)  $(-1 + 9\sqrt{2})(-2 + \sqrt{2})$

$20 - 19\sqrt{2}$

305)  $(\sqrt{5} - 6)(7\sqrt{5} - 3)$

$53 - 45\sqrt{5}$

307)  $(7\sqrt{5} + \sqrt{3})(\sqrt{5} + \sqrt{3})$

$38 + 8\sqrt{15}$

309)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} + \sqrt{4})$

$3 + 2\sqrt{3} + \sqrt{6} + 2\sqrt{2}$

311)  $(-1 + \sqrt{6})(5 + \sqrt{6})$

$1 + 4\sqrt{6}$

313)  $(8 - 7\sqrt{2})(-2 + 6\sqrt{2})$

$-100 + 62\sqrt{2}$

315)  $(\sqrt{3} - 6)(\sqrt{3} - 9)$

$57 - 15\sqrt{3}$

317)  $(\sqrt{2} + 7)(-2\sqrt{2} - 6)$

$-46 - 20\sqrt{2}$

319)  $(\sqrt{6} - 1)(8\sqrt{6} + 5)$

$43 - 3\sqrt{6}$

321)  $(8 + \sqrt{6})(9 + \sqrt{6})$

$78 + 17\sqrt{6}$

323)  $(1 + 7\sqrt{5})(-7 + 5\sqrt{5})$

$168 - 44\sqrt{5}$

325)  $(\sqrt{2} - 5)(-7\sqrt{2} + 3)$

$-29 + 38\sqrt{2}$

327)  $(2 - 8\sqrt{7})(-5 + \sqrt{7})$

$-66 + 42\sqrt{7}$

304)  $(\sqrt{5} + 5\sqrt{7})(-7\sqrt{5} + \sqrt{8})$

$-35 + 2\sqrt{10} - 35\sqrt{35} + 10\sqrt{14}$

306)  $(-4\sqrt{3} + \sqrt{6})(-7\sqrt{3} + \sqrt{6})$

$90 - 33\sqrt{2}$

308)  $(-\sqrt{6} + \sqrt{2})(6\sqrt{6} + 7\sqrt{2})$

$-22 - 2\sqrt{3}$

310)  $(\sqrt{7} - 7\sqrt{2})(3\sqrt{7} + \sqrt{2})$

$7 - 20\sqrt{14}$

312)  $(\sqrt{2} - 6)(\sqrt{2} - 7)$

$44 - 13\sqrt{2}$

314)  $(5\sqrt{2} + 8\sqrt{7})(-3\sqrt{2} + \sqrt{7})$

$26 - 19\sqrt{14}$

316)  $(\sqrt{7} - 9)(7\sqrt{7} + 9)$

$-32 - 54\sqrt{7}$

318)  $(-\sqrt{6} + 2\sqrt{3})(6\sqrt{6} - 4\sqrt{3})$

$-60 + 48\sqrt{2}$

320)  $(\sqrt{2} + \sqrt{7})(\sqrt{2} - 8\sqrt{2})$

$-14 - 7\sqrt{14}$

322)  $(-\sqrt{6} + \sqrt{3})(3\sqrt{6} + \sqrt{4})$

$-18 - 2\sqrt{6} + 9\sqrt{2} + 2\sqrt{3}$

324)  $(\sqrt{7} + 7)(-6\sqrt{7} + 8)$

$14 - 34\sqrt{7}$

326)  $(\sqrt{6} - \sqrt{3})(-6\sqrt{6} + 3\sqrt{3})$

$-45 + 27\sqrt{2}$

328)  $(-2 + \sqrt{7})(-7 + \sqrt{7})$

$21 - 9\sqrt{7}$

$$329) (-\sqrt{6} + \sqrt{2})(-3\sqrt{6} - 4\sqrt{2})$$

$$10 + 2\sqrt{3}$$

$$331) (-7 - \sqrt{7})(5 + 3\sqrt{7})$$

$$-56 - 26\sqrt{7}$$

$$333) (\sqrt{5} - 3)(-4\sqrt{5} - 8)$$

$$4 + 4\sqrt{5}$$

$$335) (5 + 9\sqrt{3})(-6 - 8\sqrt{3})$$

$$-246 - 94\sqrt{3}$$

$$337) (4\sqrt{3} + 1)(5\sqrt{3} - 6)$$

$$54 - 19\sqrt{3}$$

$$339) (-2\sqrt{6} + 4)(6\sqrt{6} - 6)$$

$$-96 + 36\sqrt{6}$$

$$341) (3\sqrt{5} + 4)(-3\sqrt{5} - 1)$$

$$-49 - 15\sqrt{5}$$

$$343) (-7\sqrt{7} + 4)(3\sqrt{7} - 6)$$

$$-171 + 54\sqrt{7}$$

$$345) (5 - 6\sqrt{6})(4 + 7\sqrt{6})$$

$$-232 + 11\sqrt{6}$$

$$347) (6 + 5\sqrt{7})(3 - 7\sqrt{7})$$

$$-227 - 27\sqrt{7}$$

$$349) (5 - 5\sqrt{2})(3 - 2\sqrt{2})$$

$$35 - 25\sqrt{2}$$

$$351) (2\sqrt{5} + 5)(-4\sqrt{5} - 7)$$

$$-75 - 34\sqrt{5}$$

$$353) (6\sqrt{7} + 3\sqrt{3})(-5\sqrt{7} - 4\sqrt{3})$$

$$-246 - 39\sqrt{21}$$

$$330) (-8\sqrt{2} + \sqrt{5})(\sqrt{2} - \sqrt{5})$$

$$-21 + 9\sqrt{10}$$

$$332) (7\sqrt{6} + 7\sqrt{3})(\sqrt{6} - 8\sqrt{3})$$

$$-126 - 147\sqrt{2}$$

$$334) (\sqrt{6} + 5\sqrt{7})(-4\sqrt{7} + \sqrt{7})$$

$$-3\sqrt{42} - 105$$

$$336) (\sqrt{6} + 8)(-3\sqrt{6} + 3)$$

$$6 - 21\sqrt{6}$$

$$338) (2\sqrt{7} - 6\sqrt{2})(7\sqrt{7} - 3\sqrt{2})$$

$$134 - 48\sqrt{14}$$

$$340) (-3\sqrt{2} + 1)(6\sqrt{2} - 2)$$

$$-38 + 12\sqrt{2}$$

$$342) (1 - 4\sqrt{3})(2 - 7\sqrt{3})$$

$$86 - 15\sqrt{3}$$

$$344) (-3\sqrt{3} - 3)(4\sqrt{3} + 4)$$

$$-48 - 24\sqrt{3}$$

$$346) (2\sqrt{2} + 3)(7\sqrt{2} + 1)$$

$$31 + 23\sqrt{2}$$

$$348) (-1 + 4\sqrt{7})(-3 - 7\sqrt{7})$$

$$-193 - 5\sqrt{7}$$

$$350) (-7 + 2\sqrt{5})(-4 + 2\sqrt{5})$$

$$48 - 22\sqrt{5}$$

$$352) (-6\sqrt{3} + 6)(-\sqrt{3} + 7)$$

$$60 - 48\sqrt{3}$$

$$354) (2\sqrt{6} + 5\sqrt{2})(-7\sqrt{6} - 4\sqrt{6})$$

$$-132 - 110\sqrt{3}$$

$$355) (-7 + 6\sqrt{3})(-3 + 2\sqrt{3})$$

$$57 - 32\sqrt{3}$$

$$357) (2 + 2\sqrt{6})(-5 - 5\sqrt{6})$$

$$-70 - 20\sqrt{6}$$

$$359) (6\sqrt{6} + 6\sqrt{7})(2\sqrt{6} - 6\sqrt{7})$$

$$-180 - 24\sqrt{42}$$

$$361) (6 - 6\sqrt{5})(-5 + 7\sqrt{5})$$

$$-240 + 72\sqrt{5}$$

$$363) (-\sqrt{5} + 6)(-5\sqrt{5} + 1)$$

$$31 - 31\sqrt{5}$$

$$365) (3 - 3\sqrt{2})(7 - 6\sqrt{2})$$

$$57 - 39\sqrt{2}$$

$$367) (2\sqrt{3} - 5\sqrt{7})(-7\sqrt{3} - 2\sqrt{7})$$

$$28 + 31\sqrt{21}$$

$$369) (-4\sqrt{7} + 7)(-2\sqrt{7} - 6)$$

$$14 + 10\sqrt{7}$$

$$371) (7\sqrt{6} - 6\sqrt{3})(-2\sqrt{6} + 6\sqrt{4})$$

$$-84 + 84\sqrt{6} + 36\sqrt{2} - 72\sqrt{3}$$

$$373) (6\sqrt{3} + 4)(2\sqrt{3} - 5)$$

$$16 - 22\sqrt{3}$$

$$375) (7\sqrt{5} + 3\sqrt{2})(-\sqrt{5} + 2\sqrt{2})$$

$$-23 + 11\sqrt{10}$$

$$377) (-7\sqrt{3} + 7)(3\sqrt{3} + 5)$$

$$-28 - 14\sqrt{3}$$

$$379) (-4\sqrt{6} - 3)(-2\sqrt{6} - 4)$$

$$60 + 22\sqrt{6}$$

$$356) (-5\sqrt{5} - \sqrt{2})(-6\sqrt{3} + 4\sqrt{2})$$

$$30\sqrt{15} - 20\sqrt{10} + 6\sqrt{6} - 8$$

$$358) (-3 - 4\sqrt{3})(-1 + 4\sqrt{3})$$

$$-45 - 8\sqrt{3}$$

$$360) (2 - 2\sqrt{7})(3 + 5\sqrt{7})$$

$$-64 + 4\sqrt{7}$$

$$362) (-7\sqrt{7} - 4\sqrt{2})(7\sqrt{7} - 7\sqrt{2})$$

$$-287 + 21\sqrt{14}$$

$$364) (3\sqrt{3} + 3)(4\sqrt{3} - 1)$$

$$33 + 9\sqrt{3}$$

$$366) (7\sqrt{6} + 5)(5\sqrt{6} - 2)$$

$$200 + 11\sqrt{6}$$

$$368) (4\sqrt{2} - 7)(2\sqrt{2} - 5)$$

$$51 - 34\sqrt{2}$$

$$370) (-7 + 7\sqrt{3})(-2 + 2\sqrt{3})$$

$$56 - 28\sqrt{3}$$

$$372) (7 + 6\sqrt{7})(4 + 3\sqrt{7})$$

$$154 + 45\sqrt{7}$$

$$374) (-3 - 6\sqrt{6})(1 + 7\sqrt{6})$$

$$-255 - 27\sqrt{6}$$

$$376) (3\sqrt{6} - 4)(-5\sqrt{6} + 1)$$

$$-94 + 23\sqrt{6}$$

$$378) (5\sqrt{5} - 7\sqrt{2})(2\sqrt{4} + 7\sqrt{2})$$

$$20\sqrt{5} + 35\sqrt{10} - 28\sqrt{2} - 98$$

$$380) (-7\sqrt{3} + 2)(2\sqrt{3} - 1)$$

$$-44 + 11\sqrt{3}$$

381)  $(-6\sqrt{7} - 4)(5\sqrt{7} + 6)$

$$-234 - 56\sqrt{7}$$

383)  $(-7 - 7\sqrt{2})(-1 + 2\sqrt{2})$

$$-21 - 7\sqrt{2}$$

385)  $(-4 - 3\sqrt{3})(3 - 4\sqrt{3})$

$$24 + 7\sqrt{3}$$

387)  $(-3 + 3\sqrt{2})(5 - 4\sqrt{2})$

$$-39 + 27\sqrt{2}$$

389)  $(-3 - 6\sqrt{6})(5 + 6\sqrt{6})$

$$-231 - 48\sqrt{6}$$

391)  $(2\sqrt{6} - 6\sqrt{3})(7\sqrt{6} + 2\sqrt{3})$

$$48 - 114\sqrt{2}$$

393)  $(2\sqrt{6} - 2\sqrt{3})(-7\sqrt{6} + 5\sqrt{3})$

$$-114 + 72\sqrt{2}$$

395)  $(-2\sqrt{3} - 2)(-2\sqrt{3} - 7)$

$$26 + 18\sqrt{3}$$

397)  $(4\sqrt{2} - 5\sqrt{3})(6\sqrt{5} - 2\sqrt{3})$

$$24\sqrt{10} - 8\sqrt{6} - 30\sqrt{15} + 30$$

399)  $(-\sqrt{6} - 5\sqrt{2})(-\sqrt{6} - 5\sqrt{7})$

$$6 + 5\sqrt{42} + 10\sqrt{3} + 25\sqrt{14}$$

401)  $(5\sqrt{2} + 5\sqrt{3})(-6\sqrt{4} + 5\sqrt{3})$

$$-60\sqrt{2} + 25\sqrt{6} - 60\sqrt{3} + 75$$

403)  $(-5\sqrt{2} - 5\sqrt{7})(-7\sqrt{2} - 3\sqrt{5})$

$$70 + 15\sqrt{10} + 35\sqrt{14} + 15\sqrt{35}$$

405)  $(4\sqrt{7} + 5\sqrt{2})(-3\sqrt{7} - \sqrt{2})$

$$-94 - 19\sqrt{14}$$

382)  $(-7 - 4\sqrt{3})(-3 + 6\sqrt{3})$

$$-51 - 30\sqrt{3}$$

384)  $(-5\sqrt{5} + 4\sqrt{7})(-3\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$

$$15\sqrt{15} + 15\sqrt{35} - 12\sqrt{21} - 84$$

386)  $(-3\sqrt{3} - 1)(-\sqrt{3} - 2)$

$$11 + 7\sqrt{3}$$

388)  $(-6\sqrt{6} + 2\sqrt{5})(-2\sqrt{3} + 2\sqrt{5})$

$$36\sqrt{2} - 12\sqrt{30} - 4\sqrt{15} + 20$$

390)  $(-3\sqrt{6} + 6\sqrt{5})(-3\sqrt{6} + 7\sqrt{3})$

$$54 - 63\sqrt{2} - 18\sqrt{30} + 42\sqrt{15}$$

392)  $(7\sqrt{7} + 2\sqrt{3})(3\sqrt{7} + 3\sqrt{6})$

$$147 + 21\sqrt{42} + 6\sqrt{21} + 18\sqrt{2}$$

394)  $(4 - 2\sqrt{2})(-6 - 2\sqrt{2})$

$$-16 + 4\sqrt{2}$$

396)  $(-6 + 2\sqrt{7})(5 - 7\sqrt{7})$

$$-128 + 52\sqrt{7}$$

398)  $(7\sqrt{2} - 4\sqrt{5})(2\sqrt{2} + 3\sqrt{5})$

$$-32 + 13\sqrt{10}$$

400)  $(-5 + 7\sqrt{3})(6 - 4\sqrt{3})$

$$-114 + 62\sqrt{3}$$

402)  $(5\sqrt{7} - 2)(-5\sqrt{7} + 7)$

$$-189 + 45\sqrt{7}$$

404)  $(-\sqrt{7} + 7\sqrt{6})(6\sqrt{7} - 6\sqrt{2})$

$$-42 + 6\sqrt{14} + 42\sqrt{42} - 84\sqrt{3}$$

406)  $(6\sqrt{3} + 4\sqrt{7})(5\sqrt{3} - 3\sqrt{7})$

$$6 + 2\sqrt{21}$$

407)  $(2\sqrt{2} - 7\sqrt{7})(2\sqrt{2} + 6\sqrt{3})$

$8 + 12\sqrt{6} - 14\sqrt{14} - 42\sqrt{21}$

409)  $(2\sqrt{5} + 3\sqrt{2})(5\sqrt{5} - 3\sqrt{2})$

$32 + 9\sqrt{10}$

411)  $(-\sqrt{3} + 7\sqrt{5})(-5\sqrt{6} - 4\sqrt{5})$

$15\sqrt{2} + 4\sqrt{15} - 35\sqrt{30} - 140$

413)  $(3 - 4\sqrt{6})(2 + 2\sqrt{6})$

$-42 - 2\sqrt{6}$

415)  $(-7 - 5\sqrt{2})(4 - 3\sqrt{2})$

$2 + \sqrt{2}$

417)  $(3\sqrt{3} - 7)(-2\sqrt{3} + 7)$

$-67 + 35\sqrt{3}$

419)  $(7 - \sqrt{5})(-1 - 6\sqrt{5})$

$23 - 41\sqrt{5}$

421)  $(5\sqrt{2} + 6\sqrt{7})(7\sqrt{2} - 2\sqrt{7})$

$-14 + 32\sqrt{14}$

423)  $(7 - 3\sqrt{3})(1 + 3\sqrt{3})$

$-20 + 18\sqrt{3}$

425)  $(-7\sqrt{2} + 2\sqrt{7})(-7\sqrt{2} - 6\sqrt{7})$

$14 + 28\sqrt{14}$

427)  $(-3\sqrt{5} - 4\sqrt{2})(-4\sqrt{5} + 3\sqrt{4})$

$60 - 18\sqrt{5} + 16\sqrt{10} - 24\sqrt{2}$

429)  $(-4\sqrt{7} + 1)(5\sqrt{7} + 3)$

$-137 - 7\sqrt{7}$

431)  $(-5\sqrt{2} - 3\sqrt{5})(-2\sqrt{2} + 7\sqrt{5})$

$-85 - 29\sqrt{10}$

408)  $(-3 - 4\sqrt{5})(6 - \sqrt{5})$

$2 - 21\sqrt{5}$

410)  $(-6\sqrt{3} - 1)(-2\sqrt{3} + 1)$

$35 - 4\sqrt{3}$

412)  $(7\sqrt{6} - 4)(-3\sqrt{6} - 6)$

$-102 - 30\sqrt{6}$

414)  $(5 - 4\sqrt{7})(-4 + 4\sqrt{7})$

$-132 + 36\sqrt{7}$

416)  $(-4 - 2\sqrt{7})(-2 - \sqrt{7})$

$22 + 8\sqrt{7}$

418)  $(5 - 4\sqrt{2})(3 - 7\sqrt{2})$

$71 - 47\sqrt{2}$

420)  $(6\sqrt{2} + 2\sqrt{3})(-5\sqrt{2} - 3\sqrt{3})$

$-78 - 28\sqrt{6}$

422)  $(7\sqrt{3} + 3\sqrt{7})(-6\sqrt{3} + 3\sqrt{7})$

$-63 + 3\sqrt{21}$

424)  $(5\sqrt{6} + 2\sqrt{7})(-7\sqrt{6} - \sqrt{7})$

$-224 - 19\sqrt{42}$

426)  $(-5\sqrt{7} - 2\sqrt{6})(-4\sqrt{7} + 2\sqrt{6})$

$116 - 2\sqrt{42}$

428)  $(3\sqrt{5} - 4)(-6\sqrt{5} + 1)$

$-94 + 27\sqrt{5}$

430)  $(-5\sqrt{2} + 1)(7\sqrt{2} + 7)$

$-63 - 28\sqrt{2}$

432)  $(5\sqrt{3} + 1)(-4\sqrt{3} + 2)$

$-58 + 6\sqrt{3}$

433)  $(-2 - 7\sqrt{5})(-1 - 2\sqrt{5})$

$72 + 11\sqrt{5}$

434)  $(-2\sqrt{6} - 1)(-3\sqrt{6} - 1)$

$37 + 5\sqrt{6}$

435)  $(-4\sqrt{6} + 2\sqrt{3})(2\sqrt{6} + 6\sqrt{3})$

$-12 - 60\sqrt{2}$

436)  $(-\sqrt{6} + 5\sqrt{7})(2\sqrt{6} - 7\sqrt{7})$

$-257 + 17\sqrt{42}$

437)  $(10\sqrt{10} - 1)(-2\sqrt{10} - 5)$

$-195 - 48\sqrt{10}$

438)  $(5\sqrt{2} + 5)(5\sqrt{2} - 4)$

$30 + 5\sqrt{2}$

439)  $(-1 + 9\sqrt{2})(-8 - 7\sqrt{2})$

$-118 - 65\sqrt{2}$

440)  $(3\sqrt{3} - 3\sqrt{7})(-\sqrt{3} - 10\sqrt{7})$

$201 - 27\sqrt{21}$

441)  $(-4\sqrt{3} + 1)(-2\sqrt{3} - 8)$

$16 + 30\sqrt{3}$

442)  $(-7\sqrt{2} + 7)(-4\sqrt{2} - 5)$

$21 + 7\sqrt{2}$

443)  $(4 + 5\sqrt{5})(-5 - 7\sqrt{5})$

$-195 - 53\sqrt{5}$

444)  $(-7\sqrt{3} + 3\sqrt{10})(6\sqrt{3} + 3\sqrt{10})$

$-36 - 3\sqrt{30}$

445)  $(2\sqrt{6} - 2\sqrt{7})(-8\sqrt{6} - 9\sqrt{7})$

$30 - 2\sqrt{42}$

446)  $(2\sqrt{3} + 4\sqrt{7})(-\sqrt{3} + 2\sqrt{7})$

$50$

447)  $(10 + 3\sqrt{7})(8 + 9\sqrt{7})$

$269 + 114\sqrt{7}$

448)  $(-2\sqrt{7} - 6)(-2\sqrt{7} + 1)$

$22 + 10\sqrt{7}$

449)  $(-10\sqrt{7} + 9\sqrt{3})(-4\sqrt{7} + 6\sqrt{3})$

$442 - 96\sqrt{21}$

450)  $(-5 + 6\sqrt{10})(-3 + 9\sqrt{10})$

$555 - 63\sqrt{10}$

451)  $(-4\sqrt{3} + 3\sqrt{2})(-8\sqrt{2} + 7\sqrt{2})$

$4\sqrt{6} - 6$

452)  $(2\sqrt{5} - 3\sqrt{7})(-5\sqrt{5} + 4\sqrt{7})$

$-134 + 23\sqrt{35}$

453)  $(2\sqrt{7} + 8\sqrt{6})(-4\sqrt{4} - 7\sqrt{6})$

$-16\sqrt{7} - 14\sqrt{42} - 64\sqrt{6} - 336$

454)  $(9 - 10\sqrt{3})(-1 - 7\sqrt{3})$

$201 - 53\sqrt{3}$

455)  $(-7\sqrt{5} - 5\sqrt{7})(-3\sqrt{8} - 4\sqrt{7})$

$42\sqrt{10} + 28\sqrt{35} + 30\sqrt{14} + 140$

456)  $(7\sqrt{5} + 6)(-9\sqrt{5} - 10)$

$-375 - 124\sqrt{5}$

457)  $(-2 - 3\sqrt{5})(-4 - 10\sqrt{5})$

$158 + 32\sqrt{5}$

458)  $(-6\sqrt{7} + 7)(-2\sqrt{7} - 7)$

$35 + 28\sqrt{7}$

$$459) (7\sqrt{3} + 4\sqrt{6})(-4\sqrt{3} + 8\sqrt{6})$$

$$108 + 120\sqrt{2}$$

$$461) (8\sqrt{3} - 9\sqrt{10})(-8\sqrt{5} - 2\sqrt{10})$$

$$-64\sqrt{15} - 16\sqrt{30} + 360\sqrt{2} + 180$$

$$463) (-9 - 6\sqrt{2})(-3 - 5\sqrt{2})$$

$$87 + 63\sqrt{2}$$

$$465) (-8\sqrt{7} - 10\sqrt{5})(-9\sqrt{7} + 8\sqrt{10})$$

$$504 - 64\sqrt{70} + 90\sqrt{35} - 400\sqrt{2}$$

$$467) (5\sqrt{2} + 4\sqrt{7})(7\sqrt{2} + 5\sqrt{7})$$

$$210 + 53\sqrt{14}$$

$$469) (-1 + 7\sqrt{6})(-10 - 6\sqrt{6})$$

$$-242 - 64\sqrt{6}$$

$$471) (8\sqrt{7} - 7)(2\sqrt{7} + 2)$$

$$98 + 2\sqrt{7}$$

$$473) (4\sqrt{7} - 8\sqrt{2})(7\sqrt{7} + 9\sqrt{10})$$

$$196 + 36\sqrt{70} - 56\sqrt{14} - 144\sqrt{5}$$

$$475) (-\sqrt{5} - \sqrt{10})(6\sqrt{5} - 10\sqrt{10})$$

$$70 + 20\sqrt{2}$$

$$477) (4\sqrt{7} + 10)(-6\sqrt{7} + 4)$$

$$-128 - 44\sqrt{7}$$

$$479) (-6\sqrt{5} - 5)(2\sqrt{5} + 5)$$

$$-85 - 40\sqrt{5}$$

$$481) (-1 + 5\sqrt{6})(-1 - 2\sqrt{6})$$

$$-59 - 3\sqrt{6}$$

$$483) (7 - 7\sqrt{2})(-4 - 3\sqrt{2})$$

$$14 + 7\sqrt{2}$$

$$460) (3\sqrt{6} + 6)(10\sqrt{6} - 2)$$

$$168 + 54\sqrt{6}$$

$$462) (-10 + 10\sqrt{2})(6 + 4\sqrt{2})$$

$$20 + 20\sqrt{2}$$

$$464) (-5 - 8\sqrt{7})(4 - 8\sqrt{7})$$

$$428 + 8\sqrt{7}$$

$$466) (-9\sqrt{5} - 5\sqrt{6})(5\sqrt{5} - 4\sqrt{6})$$

$$-105 + 11\sqrt{30}$$

$$468) (-\sqrt{10} - 9\sqrt{3})(9\sqrt{3} - 10\sqrt{3})$$

$$\sqrt{30} + 27$$

$$470) (8\sqrt{3} + 10)(10\sqrt{3} + 4)$$

$$280 + 132\sqrt{3}$$

$$472) (-8\sqrt{10} - 8)(4\sqrt{10} - 8)$$

$$-256 + 32\sqrt{10}$$

$$474) (-10\sqrt{2} + 9)(6\sqrt{2} + 6)$$

$$-66 - 6\sqrt{2}$$

$$476) (-6\sqrt{6} - 4\sqrt{2})(7\sqrt{6} - \sqrt{2})$$

$$-244 - 44\sqrt{3}$$

$$478) (-8\sqrt{3} + 2)(-\sqrt{3} + 2)$$

$$28 - 18\sqrt{3}$$

$$480) (-10 + 8\sqrt{2})(-9 - 2\sqrt{2})$$

$$58 - 52\sqrt{2}$$

$$482) (-4\sqrt{6} + 8\sqrt{7})(-10\sqrt{6} - 7\sqrt{7})$$

$$-152 - 52\sqrt{42}$$

$$484) (5\sqrt{7} + 9)(-5\sqrt{7} + 7)$$

$$-112 - 10\sqrt{7}$$

$$485) (-3\sqrt{10} - 10)(9\sqrt{10} - 6)$$

$$-210 - 72\sqrt{10}$$

$$487) (-9 + 9\sqrt{5})(-5 - 3\sqrt{5})$$

$$-90 - 18\sqrt{5}$$

$$489) (-3\sqrt{5} + 10)(-10\sqrt{5} - 10)$$

$$50 - 70\sqrt{5}$$

$$491) (10\sqrt{3} + 3)(-3\sqrt{3} + 5)$$

$$-75 + 41\sqrt{3}$$

$$493) (-5 + 6\sqrt{7})(3 - 3\sqrt{7})$$

$$-141 + 33\sqrt{7}$$

$$495) (4 + 4\sqrt{6})(10 - 8\sqrt{6})$$

$$-152 + 8\sqrt{6}$$

$$497) (-10\sqrt{3} + 3\sqrt{7})(2\sqrt{9} - 5\sqrt{7})$$

$$-60\sqrt{3} + 50\sqrt{21} + 18\sqrt{7} - 105$$

$$499) (4\sqrt{6} - 6\sqrt{7})(-4\sqrt{6} + 7\sqrt{7})$$

$$-390 + 52\sqrt{42}$$

$$501) (-2\sqrt{7} + 5)(-10\sqrt{7} - 1)$$

$$135 - 48\sqrt{7}$$

$$503) (6\sqrt{6} - 3\sqrt{2})(-2\sqrt{10} - 9\sqrt{2})$$

$$-24\sqrt{15} - 108\sqrt{3} + 12\sqrt{5} + 54$$

$$505) (-10\sqrt{3} + 10\sqrt{10})(-6\sqrt{3} - 2\sqrt{2})$$

$$180 + 20\sqrt{6} - 60\sqrt{30} - 40\sqrt{5}$$

$$507) (-1 - \sqrt{10})(-2 + 8\sqrt{10})$$

$$-78 - 6\sqrt{10}$$

$$509) (9\sqrt{3} + 5\sqrt{5})(-8\sqrt{3} + 9\sqrt{5})$$

$$9 + 41\sqrt{15}$$

$$486) (8\sqrt{6} - 3\sqrt{3})(-4\sqrt{6} - \sqrt{3})$$

$$-183 + 12\sqrt{2}$$

$$488) (6\sqrt{6} + 4\sqrt{10})(6\sqrt{6} + 10\sqrt{6})$$

$$576 + 128\sqrt{15}$$

$$490) (-7\sqrt{2} + 2\sqrt{7})(2\sqrt{2} - 7\sqrt{6})$$

$$-28 + 98\sqrt{3} + 4\sqrt{14} - 14\sqrt{42}$$

$$492) (-3\sqrt{5} - 4)(7\sqrt{5} + 8)$$

$$-137 - 52\sqrt{5}$$

$$494) (3\sqrt{6} + 7\sqrt{7})(5\sqrt{3} - 9\sqrt{7})$$

$$45\sqrt{2} - 27\sqrt{42} + 35\sqrt{21} - 441$$

$$496) (6 - 6\sqrt{10})(-6 - 9\sqrt{10})$$

$$504 - 18\sqrt{10}$$

$$498) (-8\sqrt{6} - 3\sqrt{10})(3\sqrt{6} + 7\sqrt{10})$$

$$-354 - 130\sqrt{15}$$

$$500) (-2\sqrt{2} - 3\sqrt{3})(2\sqrt{2} + 2\sqrt{4})$$

$$-8 - 8\sqrt{2} - 6\sqrt{6} - 12\sqrt{3}$$

$$502) (-7\sqrt{3} - 8\sqrt{6})(-8\sqrt{3} - 3\sqrt{6})$$

$$312 + 255\sqrt{2}$$

$$504) (-9\sqrt{3} + 3\sqrt{6})(10\sqrt{3} + 7\sqrt{6})$$

$$-144 - 99\sqrt{2}$$

$$506) (-5\sqrt{10} - 7\sqrt{6})(-9\sqrt{10} + 2\sqrt{6})$$

$$366 + 106\sqrt{15}$$

$$508) (8\sqrt{10} - 3\sqrt{2})(-7\sqrt{10} - 4\sqrt{2})$$

$$-536 - 22\sqrt{5}$$

$$510) (-\sqrt{7} + 2)(-10\sqrt{7} - 7)$$

$$56 - 13\sqrt{7}$$

$$511) (2\sqrt{2} - 8)(-9\sqrt{2} + 4)$$

$$-68 + 80\sqrt{2}$$

$$513) (-9\sqrt{10} - 7)(-5\sqrt{10} + 6)$$

$$408 - 19\sqrt{10}$$

$$515) (-6 + 4\sqrt{6})(-4 + 2\sqrt{6})$$

$$72 - 28\sqrt{6}$$

$$517) (-6\sqrt{7} + 4\sqrt{6})(-6\sqrt{7} + 2\sqrt{7})$$

$$168 - 16\sqrt{42}$$

$$519) (8 - 2\sqrt{3})(-5 - 7\sqrt{3})$$

$$2 - 46\sqrt{3}$$

$$521) (-9\sqrt{5} + 2\sqrt{2})(-3\sqrt{5} - 6\sqrt{2})$$

$$111 + 48\sqrt{10}$$

$$523) (-5\sqrt{6} + 7\sqrt{5})(-6\sqrt{6} - 9\sqrt{5})$$

$$-135 + 3\sqrt{30}$$

$$525) (3\sqrt{5} + 9\sqrt{2})(-7\sqrt{5} - 4\sqrt{2})$$

$$-177 - 75\sqrt{10}$$

$$527) (-\sqrt{10} - 4)(-6\sqrt{10} + 1)$$

$$56 + 23\sqrt{10}$$

$$529) (-10 - 8\sqrt{10})(-8 + 9\sqrt{10})$$

$$-640 - 26\sqrt{10}$$

$$531) (9\sqrt{3} + 9)(-4\sqrt{3} + 4)$$

$$-72$$

$$533) (-2 - 9\sqrt{7})(3 - 3\sqrt{7})$$

$$183 - 21\sqrt{7}$$

$$535) (8\sqrt{2} + 7\sqrt{6})(-\sqrt{2} + 9\sqrt{3})$$

$$-16 + 72\sqrt{6} - 14\sqrt{3} + 189\sqrt{2}$$

$$512) (-9 + 7\sqrt{6})(9 + 8\sqrt{6})$$

$$255 - 9\sqrt{6}$$

$$514) (-10\sqrt{10} + 9)(-9\sqrt{10} + 4)$$

$$936 - 121\sqrt{10}$$

$$516) (-10 + 10\sqrt{10})(5 + 6\sqrt{10})$$

$$550 - 10\sqrt{10}$$

$$518) (4\sqrt{6} + 3\sqrt{5})(-4\sqrt{6} - 4\sqrt{5})$$

$$-156 - 28\sqrt{30}$$

$$520) (6 + 8\sqrt{10})(-8 - 3\sqrt{10})$$

$$-288 - 82\sqrt{10}$$

$$522) (-10\sqrt{5} - 8\sqrt{7})(-6\sqrt{5} - 6\sqrt{7})$$

$$636 + 108\sqrt{35}$$

$$524) (6 + 9\sqrt{5})(-5 - 7\sqrt{5})$$

$$-345 - 87\sqrt{5}$$

$$526) (9 - 8\sqrt{3})(3 - 5\sqrt{3})$$

$$147 - 69\sqrt{3}$$

$$528) (-6 - 8\sqrt{10})(6 - \sqrt{10})$$

$$44 - 42\sqrt{10}$$

$$530) (1 - \sqrt{7})(6 + 5\sqrt{7})$$

$$-29 - \sqrt{7}$$

$$532) (-2 + 5\sqrt{6})(7 + 10\sqrt{6})$$

$$286 + 15\sqrt{6}$$

$$534) (5 + 4\sqrt{7})(-1 + 9\sqrt{7})$$

$$247 + 41\sqrt{7}$$

$$536) (-7\sqrt{10} - 7\sqrt{3})(7\sqrt{10} - 4\sqrt{3})$$

$$-406 - 21\sqrt{30}$$

$$537) (-2 + 6\sqrt{7})(1 + 2\sqrt{7})$$

$$82 + 2\sqrt{7}$$

$$539) (-12 + 3\sqrt{7})(-9 - 7\sqrt{7})$$

$$-39 + 57\sqrt{7}$$

$$541) (-13 - 7\sqrt{11})(-8 + 6\sqrt{11})$$

$$-358 - 22\sqrt{11}$$

$$543) (-11 - 10\sqrt{13})(14 - 3\sqrt{13})$$

$$236 - 107\sqrt{13}$$

$$545) (6\sqrt{10} - 9\sqrt{5})(9\sqrt{10} + 11\sqrt{8})$$

$$540 + 264\sqrt{5} - 405\sqrt{2} - 198\sqrt{10}$$

$$547) (-4 - 6\sqrt{6})(-2 + 4\sqrt{6})$$

$$-136 - 4\sqrt{6}$$

$$549) (8 + 8\sqrt{2})(-13 + 5\sqrt{2})$$

$$-24 - 64\sqrt{2}$$

$$551) (13\sqrt{13} - 15\sqrt{15})(15\sqrt{9} + 9\sqrt{15})$$

$$585\sqrt{13} + 117\sqrt{195} - 675\sqrt{15} - 2025$$

$$553) (-6\sqrt{15} + 7\sqrt{14})(-12\sqrt{15} + 10\sqrt{14})$$

$$2060 - 144\sqrt{210}$$

$$555) (9\sqrt{11} + 11\sqrt{3})(4\sqrt{11} + 15\sqrt{3})$$

$$891 + 179\sqrt{33}$$

$$557) (-8\sqrt{10} + 4\sqrt{13})(-12\sqrt{10} + 8\sqrt{13})$$

$$1376 - 112\sqrt{130}$$

$$559) (-13\sqrt{10} + 11\sqrt{13})(-\sqrt{10} + 12\sqrt{6})$$

$$130 - 312\sqrt{15} - 11\sqrt{130} + 132\sqrt{78}$$

$$561) (14 + 4\sqrt{13})(8 - 2\sqrt{13})$$

$$8 + 4\sqrt{13}$$

$$538) (5 + 11\sqrt{14})(-15 + 10\sqrt{14})$$

$$1465 - 115\sqrt{14}$$

$$540) (-15\sqrt{7} - \sqrt{2})(-9\sqrt{7} + 3\sqrt{5})$$

$$945 - 45\sqrt{35} + 9\sqrt{14} - 3\sqrt{10}$$

$$542) (-6\sqrt{3} - 15)(5\sqrt{3} - 6)$$

$$-39\sqrt{3}$$

$$544) (15\sqrt{14} - 3)(-11\sqrt{14} + 9)$$

$$-2337 + 168\sqrt{14}$$

$$546) (-12 + 3\sqrt{2})(4 + 12\sqrt{2})$$

$$24 - 132\sqrt{2}$$

$$548) (-10\sqrt{15} + 10\sqrt{5})(-5\sqrt{15} + 11\sqrt{5})$$

$$1300 - 800\sqrt{3}$$

$$550) (-\sqrt{5} - 12)(-13\sqrt{5} - 9)$$

$$173 + 165\sqrt{5}$$

$$552) (8\sqrt{14} + 13\sqrt{6})(-5\sqrt{14} + 2\sqrt{6})$$

$$-404 - 98\sqrt{21}$$

$$554) (13\sqrt{7} + 11)(-15\sqrt{7} + 4)$$

$$-1321 - 113\sqrt{7}$$

$$556) (3 - 3\sqrt{6})(-14 + 15\sqrt{6})$$

$$-312 + 87\sqrt{6}$$

$$558) (8\sqrt{3} - 7\sqrt{13})(-3\sqrt{3} - 6\sqrt{3})$$

$$-216 + 63\sqrt{39}$$

$$560) (7 + 2\sqrt{2})(6 - 3\sqrt{2})$$

$$30 - 9\sqrt{2}$$

$$562) (9\sqrt{11} - 9\sqrt{2})(9\sqrt{11} + 6\sqrt{2})$$

$$783 - 27\sqrt{22}$$

$$563) (8\sqrt{14} - 13\sqrt{5})(-\sqrt{14} - 4\sqrt{5})$$

$$148 - 19\sqrt{70}$$

$$565) (14 - 15\sqrt{2})(-14 + 12\sqrt{2})$$

$$-556 + 378\sqrt{2}$$

$$567) (6 + 13\sqrt{7})(8 + 4\sqrt{7})$$

$$412 + 128\sqrt{7}$$

$$569) (-2 - 3\sqrt{11})(-14 + 3\sqrt{11})$$

$$-71 + 36\sqrt{11}$$

$$571) (-12\sqrt{14} - 11)(12\sqrt{14} - 13)$$

$$-1873 + 24\sqrt{14}$$

$$573) (9 - 8\sqrt{2})(6 + 7\sqrt{2})$$

$$-58 + 15\sqrt{2}$$

$$575) (10\sqrt{10} + 15\sqrt{2})(-11\sqrt{10} + 9\sqrt{7})$$

$$-1100 + 90\sqrt{70} - 330\sqrt{5} + 135\sqrt{14}$$

$$577) (-13 - \sqrt{5})(3 + 10\sqrt{5})$$

$$-89 - 133\sqrt{5}$$

$$579) (-12\sqrt{7} - 7\sqrt{15})(-13\sqrt{12} + 12\sqrt{15})$$

$$312\sqrt{21} - 144\sqrt{105} + 546\sqrt{5} - 1260$$

$$581) (-10\sqrt{14} + 5\sqrt{3})(-10\sqrt{14} - 6\sqrt{3})$$

$$1310 + 10\sqrt{42}$$

$$583) (7\sqrt{7} - 3)(14\sqrt{7} - 12)$$

$$722 - 126\sqrt{7}$$

$$585) (15\sqrt{11} + 1)(13\sqrt{11} + 6)$$

$$2151 + 103\sqrt{11}$$

$$587) (-6\sqrt{6} - \sqrt{3})(-7\sqrt{6} - 6\sqrt{3})$$

$$270 + 129\sqrt{2}$$

$$564) (-7 + 15\sqrt{3})(5 - 6\sqrt{3})$$

$$-305 + 117\sqrt{3}$$

$$566) (-13\sqrt{13} - 9\sqrt{10})(12\sqrt{13} + 12\sqrt{14})$$

$$-2028 - 156\sqrt{182} - 108\sqrt{130} - 216\sqrt{35}$$

$$568) (10\sqrt{15} - 14\sqrt{10})(-8\sqrt{15} - 10\sqrt{10})$$

$$200 + 60\sqrt{6}$$

$$570) (-8\sqrt{6} + 2\sqrt{14})(12\sqrt{6} + 2\sqrt{14})$$

$$-520 + 16\sqrt{21}$$

$$572) (9\sqrt{3} - 15\sqrt{15})(-5\sqrt{3} - 12\sqrt{8})$$

$$-135 - 216\sqrt{6} + 225\sqrt{5} + 360\sqrt{30}$$

$$574) (-9\sqrt{10} - 8\sqrt{5})(2\sqrt{10} + 7\sqrt{3})$$

$$-180 - 63\sqrt{30} - 80\sqrt{2} - 56\sqrt{15}$$

$$576) (-8\sqrt{6} + 5)(-7\sqrt{6} + 8)$$

$$376 - 99\sqrt{6}$$

$$578) (-8\sqrt{11} + 15\sqrt{10})(15\sqrt{11} + 7\sqrt{4})$$

$$-1320 - 112\sqrt{11} + 225\sqrt{110} + 210\sqrt{10}$$

$$580) (2 + 14\sqrt{14})(11 - 10\sqrt{14})$$

$$-1938 + 134\sqrt{14}$$

$$582) (13\sqrt{3} + 11\sqrt{5})(-3\sqrt{4} - 13\sqrt{5})$$

$$-78\sqrt{3} - 169\sqrt{15} - 66\sqrt{5} - 715$$

$$584) (3\sqrt{3} + 11)(-3\sqrt{3} - 10)$$

$$-137 - 63\sqrt{3}$$

$$586) (15\sqrt{10} - 6)(-12\sqrt{10} + 7)$$

$$-1842 + 177\sqrt{10}$$

$$588) (-10\sqrt{13} - 13)(8\sqrt{13} + 1)$$

$$-1053 - 114\sqrt{13}$$

$$589) (5\sqrt{13} + 7)(-11\sqrt{13} + 5)$$

$$-680 - 52\sqrt{13}$$

$$591) (7\sqrt{3} - 15\sqrt{6})(-\sqrt{8} + 3\sqrt{6})$$

$$-14\sqrt{6} + 63\sqrt{2} + 60\sqrt{3} - 270$$

$$593) (-5\sqrt{5} + 7)(-15\sqrt{5} - 12)$$

$$291 - 45\sqrt{5}$$

$$595) (9\sqrt{6} - 1)(14\sqrt{6} + 8)$$

$$748 + 58\sqrt{6}$$

$$597) (-11\sqrt{15} + 9)(-8\sqrt{15} + 5)$$

$$1365 - 127\sqrt{15}$$

$$599) (-9\sqrt{7} - 3)(6\sqrt{7} + 7)$$

$$-399 - 81\sqrt{7}$$

$$601) (11\sqrt{6} + 12)(5\sqrt{6} + 9)$$

$$438 + 159\sqrt{6}$$

$$603) (7 - 9\sqrt{2})(11 + 4\sqrt{2})$$

$$5 - 71\sqrt{2}$$

$$605) (-13\sqrt{10} + 3\sqrt{11})(-2\sqrt{10} + 6\sqrt{10})$$

$$-520 + 12\sqrt{110}$$

$$607) (14\sqrt{13} - 5)(12\sqrt{13} + 10)$$

$$2134 + 80\sqrt{13}$$

$$609) (-15 - 8\sqrt{11})(15 + 3\sqrt{11})$$

$$-489 - 165\sqrt{11}$$

$$611) (15\sqrt{7} - 9\sqrt{14})(13\sqrt{10} - 13\sqrt{14})$$

$$195\sqrt{70} - 1365\sqrt{2} - 234\sqrt{35} + 1638$$

$$613) (10\sqrt{14} + 4)(7\sqrt{14} + 7)$$

$$1008 + 98\sqrt{14}$$

$$590) (-10\sqrt{2} + 4\sqrt{13})(-14\sqrt{2} - 2\sqrt{13})$$

$$176 - 36\sqrt{26}$$

$$592) (13\sqrt{11} - 11\sqrt{13})(14\sqrt{11} + 4\sqrt{13})$$

$$1430 - 102\sqrt{143}$$

$$594) (-13 + 6\sqrt{2})(-8 - 6\sqrt{2})$$

$$32 + 30\sqrt{2}$$

$$596) (2\sqrt{7} - 7\sqrt{13})(-15\sqrt{7} - 15\sqrt{9})$$

$$-210 - 90\sqrt{7} + 105\sqrt{91} + 315\sqrt{13}$$

$$598) (9\sqrt{11} - 15)(10\sqrt{11} - 2)$$

$$1020 - 168\sqrt{11}$$

$$600) (-5\sqrt{14} + 4)(15\sqrt{14} - 10)$$

$$-1090 + 110\sqrt{14}$$

$$602) (-12\sqrt{14} - 2\sqrt{7})(-8\sqrt{14} - 12\sqrt{7})$$

$$1512 + 1120\sqrt{2}$$

$$604) (2 + 9\sqrt{14})(-10 - 9\sqrt{14})$$

$$-1154 - 108\sqrt{14}$$

$$606) (13\sqrt{15} + 14\sqrt{2})(-2\sqrt{15} + 11\sqrt{2})$$

$$-82 + 115\sqrt{30}$$

$$608) (-15\sqrt{7} + 4\sqrt{13})(14\sqrt{7} + 7\sqrt{13})$$

$$-1106 - 49\sqrt{91}$$

$$610) (2\sqrt{11} - 12\sqrt{5})(-5\sqrt{8} - 3\sqrt{5})$$

$$-20\sqrt{22} - 6\sqrt{55} + 120\sqrt{10} + 180$$

$$612) (-8\sqrt{3} - 14)(-\sqrt{3} - 15)$$

$$234 + 134\sqrt{3}$$

$$614) (15\sqrt{14} - 7\sqrt{11})(13\sqrt{14} + 6\sqrt{11})$$

$$2268 - \sqrt{154}$$

615)  $(6\sqrt{3} + 9)(-3\sqrt{3} - 1)$

$$-63 - 33\sqrt{3}$$

617)  $(-12 - 12\sqrt{13})(3 + 6\sqrt{13})$

$$-972 - 108\sqrt{13}$$

619)  $(-\sqrt{10} - 11\sqrt{2})(4\sqrt{10} - 4\sqrt{13})$

$$-40 + 4\sqrt{130} - 88\sqrt{5} + 44\sqrt{26}$$

621)  $(11 - 3\sqrt{13})(3 + 10\sqrt{13})$

$$-357 + 101\sqrt{13}$$

623)  $(15\sqrt{2} - 10)(14\sqrt{2} - 5)$

$$470 - 215\sqrt{2}$$

625)  $(6 + 7\sqrt{6})(-7 - 13\sqrt{6})$

$$-588 - 127\sqrt{6}$$

627)  $(2\sqrt{5} - 15\sqrt{3})(15\sqrt{5} - 5\sqrt{10})$

$$150 - 50\sqrt{2} - 225\sqrt{15} + 75\sqrt{30}$$

629)  $(14 - 13\sqrt{14})(7 - 8\sqrt{14})$

$$1554 - 203\sqrt{14}$$

631)  $(8\sqrt{6} + 10\sqrt{2})(-\sqrt{6} - 3\sqrt{2})$

$$-108 - 68\sqrt{3}$$

633)  $(-8\sqrt{13} - 6\sqrt{10})(4\sqrt{5} + 7\sqrt{10})$

$$-32\sqrt{65} - 56\sqrt{130} - 120\sqrt{2} - 420$$

635)  $(9\sqrt{5} + 11\sqrt{3})(8\sqrt{5} - 15\sqrt{3})$

$$-135 - 47\sqrt{15}$$

637)  $(-19\sqrt{5} - 10\sqrt{6})(15\sqrt{20} - 7\sqrt{6})$

$$-2430 - 167\sqrt{30}$$

639)  $(-2 + 20\sqrt{13})(15 + 6\sqrt{13})$

$$1530 + 288\sqrt{13}$$

616)  $(14\sqrt{7} + 12)(-15\sqrt{7} - 9)$

$$-1578 - 306\sqrt{7}$$

618)  $(14\sqrt{7} - 11)(12\sqrt{7} - 11)$

$$1297 - 286\sqrt{7}$$

620)  $(-5\sqrt{11} - 8\sqrt{6})(-3\sqrt{11} + 11\sqrt{6})$

$$-363 - 31\sqrt{66}$$

622)  $(-15\sqrt{11} - 5\sqrt{3})(14\sqrt{7} + 15\sqrt{3})$

$$-210\sqrt{77} - 225\sqrt{33} - 70\sqrt{21} - 225$$

624)  $(2 - 4\sqrt{3})(-9 + 7\sqrt{3})$

$$-102 + 50\sqrt{3}$$

626)  $(-1 - 7\sqrt{15})(-12 - 9\sqrt{15})$

$$957 + 93\sqrt{15}$$

628)  $(-2\sqrt{7} + 11)(8\sqrt{7} + 8)$

$$-24 + 72\sqrt{7}$$

630)  $(15\sqrt{11} - 7)(11\sqrt{11} + 3)$

$$1794 - 32\sqrt{11}$$

632)  $(5\sqrt{15} + 12\sqrt{13})(12\sqrt{15} - 15\sqrt{13})$

$$-1440 + 69\sqrt{195}$$

634)  $(-3\sqrt{6} - 10\sqrt{3})(-10\sqrt{6} - 11\sqrt{3})$

$$510 + 399\sqrt{2}$$

636)  $(2 - 4\sqrt{2})(-7 + 15\sqrt{2})$

$$-134 + 58\sqrt{2}$$

638)  $(6 + 6\sqrt{3})(-12 - 18\sqrt{3})$

$$-396 - 180\sqrt{3}$$

640)  $(14\sqrt{10} - 16\sqrt{7})(-12\sqrt{10} - 8\sqrt{7})$

$$-784 + 80\sqrt{70}$$

641)  $(-19\sqrt{14} + 14)(8\sqrt{14} + 10)$

$$-1988 - 78\sqrt{14}$$

643)  $(4\sqrt{19} + 14\sqrt{14})(19\sqrt{19} - 11\sqrt{20})$

$$1444 - 88\sqrt{95} + 266\sqrt{266} - 308\sqrt{70}$$

645)  $(13 - 17\sqrt{7})(1 + 11\sqrt{7})$

$$-1296 + 126\sqrt{7}$$

647)  $(16\sqrt{17} + 8\sqrt{14})(-14\sqrt{17} - 18\sqrt{16})$

$$-3808 - 1152\sqrt{17} - 112\sqrt{238} - 576\sqrt{14}$$

649)  $(-8\sqrt{11} - 12)(8\sqrt{11} + 5)$

$$-764 - 136\sqrt{11}$$

651)  $(8 + 19\sqrt{10})(-10 + 3\sqrt{10})$

$$490 - 166\sqrt{10}$$

653)  $(9 - 15\sqrt{14})(-13 - 2\sqrt{14})$

$$303 + 177\sqrt{14}$$

655)  $(-7\sqrt{6} - 8\sqrt{5})(-4\sqrt{6} - \sqrt{5})$

$$208 + 39\sqrt{30}$$

657)  $(-7\sqrt{2} - 11\sqrt{15})(7\sqrt{2} - 4\sqrt{16})$

$$-98 + 112\sqrt{2} - 77\sqrt{30} + 176\sqrt{15}$$

659)  $(2 + 10\sqrt{7})(1 + 16\sqrt{7})$

$$1122 + 42\sqrt{7}$$

661)  $(-1 + 19\sqrt{13})(-1 + 4\sqrt{13})$

$$989 - 23\sqrt{13}$$

663)  $(10 + 8\sqrt{5})(-13 + 18\sqrt{5})$

$$590 + 76\sqrt{5}$$

665)  $(4\sqrt{13} - 4\sqrt{19})(16\sqrt{13} + 10\sqrt{19})$

$$72 - 24\sqrt{247}$$

642)  $(-17\sqrt{19} - 10)(19\sqrt{19} - 3)$

$$-6107 - 139\sqrt{19}$$

644)  $(-6\sqrt{10} + 19\sqrt{19})(15\sqrt{10} + 15\sqrt{17})$

$$-900 - 90\sqrt{170} + 285\sqrt{190} + 285\sqrt{323}$$

646)  $(5\sqrt{19} - 8\sqrt{13})(4\sqrt{19} - 5\sqrt{13})$

$$900 - 57\sqrt{247}$$

648)  $(8\sqrt{10} + 2\sqrt{6})(5\sqrt{10} - 3\sqrt{20})$

$$400 - 240\sqrt{2} + 20\sqrt{15} - 12\sqrt{30}$$

650)  $(13\sqrt{15} + 4)(9\sqrt{15} - 19)$

$$1679 - 211\sqrt{15}$$

652)  $(17\sqrt{7} - 9\sqrt{5})(10\sqrt{7} + 9\sqrt{5})$

$$785 + 63\sqrt{35}$$

654)  $(10\sqrt{17} - 14\sqrt{13})(12\sqrt{17} - 13\sqrt{13})$

$$4406 - 298\sqrt{221}$$

656)  $(8\sqrt{19} - 19)(-\sqrt{19} + 13)$

$$-399 + 123\sqrt{19}$$

658)  $(-15\sqrt{11} + 16)(7\sqrt{11} - 5)$

$$-1235 + 187\sqrt{11}$$

660)  $(7\sqrt{14} + 19\sqrt{2})(-2\sqrt{14} - 9\sqrt{2})$

$$-538 - 202\sqrt{7}$$

662)  $(14\sqrt{3} + 17)(12\sqrt{3} - 7)$

$$385 + 106\sqrt{3}$$

664)  $(-18\sqrt{15} - 11)(8\sqrt{15} + 6)$

$$-2226 - 196\sqrt{15}$$

666)  $(17\sqrt{11} - 15\sqrt{13})(-20\sqrt{15} - 3\sqrt{13})$

$$-340\sqrt{165} - 51\sqrt{143} + 300\sqrt{195} + 585$$

667)  $(12\sqrt{3} - 9)(15\sqrt{3} + 5)$

$495 - 75\sqrt{3}$

669)  $(-4\sqrt{2} - 2)(-17\sqrt{2} - 11)$

$158 + 78\sqrt{2}$

671)  $(19 - 4\sqrt{3})(-5 + 14\sqrt{3})$

$-263 + 286\sqrt{3}$

673)  $(12\sqrt{14} - 4\sqrt{15})(4\sqrt{14} + 7\sqrt{15})$

$252 + 68\sqrt{210}$

675)  $(-17\sqrt{17} - 2\sqrt{19})(3\sqrt{2} - 4\sqrt{19})$

$-51\sqrt{34} + 68\sqrt{323} - 6\sqrt{38} + 152$

677)  $(-11 - 4\sqrt{17})(-14 - 12\sqrt{17})$

$970 + 188\sqrt{17}$

679)  $(6 + 15\sqrt{10})(4 - 18\sqrt{10})$

$-2676 - 48\sqrt{10}$

681)  $(3 - 18\sqrt{14})(-4 - 9\sqrt{14})$

$2256 + 45\sqrt{14}$

683)  $(20\sqrt{2} + 12\sqrt{11})(-\sqrt{2} - 5\sqrt{11})$

$-700 - 112\sqrt{22}$

685)  $(7\sqrt{7} - 11)(-16\sqrt{7} - 20)$

$-564 + 36\sqrt{7}$

687)  $(10\sqrt{6} - 8\sqrt{5})(14\sqrt{3} - 10\sqrt{5})$

$420\sqrt{2} - 100\sqrt{30} - 112\sqrt{15} + 400$

689)  $(-12\sqrt{13} + 9)(-13\sqrt{13} - 11)$

$1929 + 15\sqrt{13}$

691)  $(19\sqrt{5} - 7)(6\sqrt{5} + 12)$

$486 + 186\sqrt{5}$

668)  $(7 - 11\sqrt{13})(-6 + 16\sqrt{13})$

$-2330 + 178\sqrt{13}$

670)  $(14\sqrt{5} - 20\sqrt{6})(7\sqrt{5} + 7\sqrt{6})$

$-350 - 42\sqrt{30}$

672)  $(-7\sqrt{6} + 10\sqrt{17})(-19\sqrt{11} - 10\sqrt{17})$

$133\sqrt{66} + 70\sqrt{102} - 190\sqrt{187} - 1700$

674)  $(-13 + 5\sqrt{10})(-8 + 2\sqrt{10})$

$204 - 66\sqrt{10}$

676)  $(-15\sqrt{11} - 9)(3\sqrt{11} - 11)$

$-396 + 138\sqrt{11}$

678)  $(-2\sqrt{13} + 12\sqrt{3})(10\sqrt{13} + 13\sqrt{10})$

$-260 - 26\sqrt{130} + 120\sqrt{39} + 156\sqrt{30}$

680)  $(-7 + 5\sqrt{5})(-9 - 15\sqrt{5})$

$-312 + 60\sqrt{5}$

682)  $(-17\sqrt{13} + 4\sqrt{3})(-9\sqrt{13} - 14\sqrt{6})$

$1989 + 238\sqrt{78} - 36\sqrt{39} - 168\sqrt{2}$

684)  $(-17\sqrt{17} - 11\sqrt{10})(-2\sqrt{17} + 18\sqrt{15})$

$578 - 306\sqrt{255} + 22\sqrt{170} - 990\sqrt{6}$

686)  $(-17\sqrt{6} - 11\sqrt{19})(-3\sqrt{6} + 9\sqrt{13})$

$306 - 153\sqrt{78} + 33\sqrt{114} - 99\sqrt{247}$

688)  $(1 - 15\sqrt{11})(-16 - 6\sqrt{11})$

$974 + 234\sqrt{11}$

690)  $(-1 - 16\sqrt{2})(-17 + 19\sqrt{2})$

$-591 + 253\sqrt{2}$

692)  $(-3\sqrt{15} + 10)(-\sqrt{15} - 3)$

$15 - \sqrt{15}$

$$693) (7\sqrt{7} + 8\sqrt{6})(-10\sqrt{8} + 14\sqrt{6})$$

$$-140\sqrt{14} + 98\sqrt{42} - 320\sqrt{3} + 672$$

$$695) (-19\sqrt{2} - 9)(17\sqrt{2} - 6)$$

$$-592 - 39\sqrt{2}$$

$$697) (17\sqrt{15} - 13\sqrt{14})(4\sqrt{15} - 12\sqrt{3})$$

$$1020 - 612\sqrt{5} - 52\sqrt{210} + 156\sqrt{42}$$

$$699) (6\sqrt{14} + 19\sqrt{19})(6\sqrt{14} + 7\sqrt{19})$$

$$3031 + 156\sqrt{266}$$

$$701) (-5\sqrt{7} + 15\sqrt{19})(8\sqrt{13} - 12\sqrt{19})$$

$$-40\sqrt{91} + 60\sqrt{133} + 120\sqrt{247} - 3420$$

$$703) (-7 - 14\sqrt{6})(-14 + 5\sqrt{6})$$

$$-322 + 161\sqrt{6}$$

$$705) (11\sqrt{10} - 19)(-5\sqrt{10} - 6)$$

$$-436 + 29\sqrt{10}$$

$$707) (-16 + 9\sqrt{10})(-16 - 10\sqrt{10})$$

$$-644 + 16\sqrt{10}$$

$$709) (-11\sqrt{3} + 20\sqrt{7})(-3\sqrt{3} + 14\sqrt{7})$$

$$2059 - 214\sqrt{21}$$

$$711) (-17\sqrt{14} + 3\sqrt{19})(6\sqrt{11} - 9\sqrt{19})$$

$$-102\sqrt{154} + 153\sqrt{266} + 18\sqrt{209} - 513$$

$$713) (13\sqrt{19} - 3\sqrt{13})(-7\sqrt{12} + 18\sqrt{13})$$

$$-182\sqrt{57} + 234\sqrt{247} + 42\sqrt{39} - 702$$

$$715) (-16\sqrt{11} + 5)(3\sqrt{11} - 19)$$

$$-623 + 319\sqrt{11}$$

$$717) (14 + 14\sqrt{5})(14 + 10\sqrt{5})$$

$$896 + 336\sqrt{5}$$

$$694) (-12\sqrt{19} + 6)(2\sqrt{19} - 16)$$

$$-552 + 204\sqrt{19}$$

$$696) (-19 + 6\sqrt{6})(2 - 4\sqrt{6})$$

$$-182 + 88\sqrt{6}$$

$$698) (-5\sqrt{5} - 17)(10\sqrt{5} + 13)$$

$$-471 - 235\sqrt{5}$$

$$700) (-6\sqrt{15} + 3\sqrt{13})(-20\sqrt{15} - 8\sqrt{11})$$

$$1800 + 48\sqrt{165} - 60\sqrt{195} - 24\sqrt{143}$$

$$702) (-4 + 13\sqrt{3})(2 - 11\sqrt{3})$$

$$-437 + 70\sqrt{3}$$

$$704) (2\sqrt{13} + 6)(14\sqrt{13} + 5)$$

$$394 + 94\sqrt{13}$$

$$706) (7\sqrt{6} + 19\sqrt{7})(15\sqrt{6} - 17\sqrt{7})$$

$$-1631 + 166\sqrt{42}$$

$$708) (-20\sqrt{3} + 11)(20\sqrt{3} - 14)$$

$$-1354 + 500\sqrt{3}$$

$$710) (-18\sqrt{15} + 18\sqrt{17})(19\sqrt{15} - 18\sqrt{17})$$

$$-10638 + 666\sqrt{255}$$

$$712) (-12 - 12\sqrt{13})(4 - 8\sqrt{13})$$

$$1200 + 48\sqrt{13}$$

$$714) (14\sqrt{17} + 13\sqrt{14})(-10\sqrt{17} + 20\sqrt{14})$$

$$1260 + 150\sqrt{238}$$

$$716) (8\sqrt{2} + 5\sqrt{7})(-4\sqrt{2} - 2\sqrt{7})$$

$$-134 - 36\sqrt{14}$$

$$718) (4 - 3\sqrt{17})(18 - 20\sqrt{17})$$

$$1092 - 134\sqrt{17}$$

$$719) (4\sqrt{11} - 20\sqrt{15})(3\sqrt{11} - 16\sqrt{15})$$

$$4932 - 124\sqrt{165}$$

$$721) (6 - 14\sqrt{15})(5 + 16\sqrt{15})$$

$$-3330 + 26\sqrt{15}$$

$$723) (-18\sqrt{11} - 12\sqrt{3})(10\sqrt{11} + 18\sqrt{3})$$

$$-2628 - 444\sqrt{33}$$

$$725) (-19\sqrt{19} - 19\sqrt{14})(-11\sqrt{11} - 20\sqrt{14})$$

$$209\sqrt{209} + 380\sqrt{266} + 209\sqrt{154} + 5320$$

$$727) (18\sqrt{5} - 19\sqrt{11})(2\sqrt{16} + 4\sqrt{11})$$

$$144\sqrt{5} + 72\sqrt{55} - 152\sqrt{11} - 836$$

$$729) (15\sqrt{15} + 15\sqrt{10})(-13\sqrt{15} + 13\sqrt{10})$$

$$-975$$

$$731) (-18\sqrt{19} + 3)(-18\sqrt{19} - 16)$$

$$6108 + 234\sqrt{19}$$

$$733) (-7 - 4\sqrt{13})(-15 - 9\sqrt{13})$$

$$573 + 123\sqrt{13}$$

$$735) (-5 + 16\sqrt{15})(-13 + 5\sqrt{15})$$

$$1265 - 233\sqrt{15}$$

$$720) (15 - 18\sqrt{2})(-17 + 3\sqrt{2})$$

$$-363 + 351\sqrt{2}$$

$$722) (-16 - 19\sqrt{2})(-9 + 11\sqrt{2})$$

$$-274 - 5\sqrt{2}$$

$$724) (-\sqrt{5} + 13)(-10\sqrt{5} + 13)$$

$$219 - 143\sqrt{5}$$

$$726) (4\sqrt{2} + 4)(-5\sqrt{2} - 6)$$

$$-64 - 44\sqrt{2}$$

$$728) (-2\sqrt{3} + 16\sqrt{7})(6\sqrt{3} + 9\sqrt{7})$$

$$972 + 78\sqrt{21}$$

$$730) (-6\sqrt{11} - 20)(13\sqrt{11} - 16)$$

$$-538 - 164\sqrt{11}$$

$$732) (17\sqrt{10} - 4)(8\sqrt{10} + 16)$$

$$1296 + 240\sqrt{10}$$

$$734) (10\sqrt{2} + 12\sqrt{3})(10\sqrt{2} - 14\sqrt{3})$$

$$-304 - 20\sqrt{6}$$

$$736) (9\sqrt{19} + 5)(16\sqrt{19} - 12)$$

$$2676 - 28\sqrt{19}$$