Systems of equations - substitution

Solve the system of equations by using substitution method:

1) $y = -2x$
$-6x - y = 16$

2) $y = -5x$
$4x + 4y = -16$

3) $-2x + 2y = 4$
$y = -4$

4) $5x + 2y = -17$
$y = -1$

5) $y = x$
$5x + 2y = 14$

6) $y = x$
$6x - 2y = 12$

7) $-3x + 6y = -18$
$y = 0$

8) $-3x - 2y = 18$
$y = -6x$

9) $y = x$
$3x - 6y = -3$

10) $3x - 3y = 0$
$y = -2x$

11) $-5x + 3y = 2$
$y = 2x$

12) $-2x + 6y = 16$
$y = 4$

13) $-3x + 4y = -10$
$y = -4$

14) $-4x - 4y = -8$
$y = -3$

15) $-2x - 3y = -7$
$y = -1$

16) $-5x + 4y = 13$
$y = -2x$

17) $3x - y = 18$
$y = 6x$

18) $-4x - 3y = 0$
$y = 5x$

19) $y = 1$
$-2x - 5y = -11$

20) $-3x + 2y = 12$
$y = 3$

21) $y = 2$
$-2x + 5y = 12$

22) $-x - 2y = -15$
$y = 2x$

23) $-x - 3y = -7$
$y = 2$

24) $-2x + 3y = 0$
$y = 3x$

25) $y = 4$
$4x + 6y = 0$

26) $y = -3$
$2x + 2y = -10$

27) $y = 0$
$4x + 2y = -4$

28) $y = 1$
$-x - 5y = -8$

29) $y = -4$
$6x + 2y = -8$

30) $-2x - 4y = 0$
$y = 5x$

31) $y = 2x$
$-x - 2y = 15$

32) $y = 1$
$-x + 2y = 4$

33) $2x + 3y = 1$
$y = -3$

34) $y = 3$
$-3x - y = 0$

35) $2x - 6y = -16$
$y = 4$

36) $-3x + 2y = 0$
$y = 3x$

37) $y = 6x$
$3x + 2y = 0$

38) $y = 5$
$-x - y = -5$

39) $-x + 3y = 8$
$y = x$

40) $y = -5$
$-x - y = 7$

41) $y = 0$
$4x + 6y = 0$

42) $-6x - y = -5$
$y = -1$

43) $y = 1$
$-x - 3y = -2$

44) $y = -2$
$-x - 4y = 2$

45) $y = 2x$
$4x - 4y = -16$

46) $y = 5$
$-6x - 6y = 0$

47) $5x + 2y = -3$
$y = -2x$

48) $y = -4$
$5x - 4y = -9$

49) $4x - 5y = 12$
$y = -4$

50) $6x + 3y = -18$
$y = x$

51) $5x - 2y = -12$
$y = -4$

52) $y = 1$
$3x + 3y = 15$

53) $y = 2$
$-2x + 4y = 10$

54) $y = 4$
$4x + 2y = 0$

55) $y = -4$
$-6x + 4y = -4$

56) $3x - 4y = -6$
$y = 6$

57) $5x + 2y = -15$
$y = -4x$

58) $y = -5$
$-6x + 3y = -3$

59) $y = 4$
$-5x - y = 6$

60) $2x + 4y = -16$
$y = -3$

61) $y = 6$
$-4x - 4y = -16$

62) $y = -6$
$-3x + 2y = -3$

63) $5x + 6y = 13$
$y = -3x$

64) $6x + 3y = 3$
$y = 5$

65) $y = 0$
$-5x - 4y = 10$

66) $y = -4x$
$6x - y = 10$

67) $y = 0$
$-6x - y = 6$

68) $-x - 4y = -8$
$y = 1$

69) $4x - 4y = 8$
$y = 2x$

70) $-5x + 3y = -18$
$y = -1$

71) $y = 2x$
$5x + 5y = -15$

72) $y = 1$
$-2x + 4y = -4$

73) $-6x - 5y = 0$
$y = 3x$

74) $y = -2$
$-x + 4y = -14$

75) $y = 5$
$4x - 3y = -15$

76) $y = -3$
$4x - y = 3$

77) $2x - 4y = 0$
$y = -6x$

78) $y = -3x$
$-5x + 4y = -17$

79) $y = 3$
$-5x + 2y = -4$

80) $y = 2x$
$-x + 4y = -14$

81) $-4x - 6y = 16$
$y = -4$

82) $y = -2$
$-4x - 6y = 4$

83) $4x - 5y = 0$
$y = 6x$

84) $-3x - y = -10$
$y = -5$

85) $-2x - 2y = -2$
$y = 5$

86) $-4x - y = -7$
$y = 3$

87) $y = 1$
$-4x + 3y = 11$

88) $-4x - 2y = -12$
$y = -3x$

89) $y = 0$
$2x - 6y = -6$

90) $2x - 4y = -8$
$y = 0$

91) $y = 2$
$-4x + 3y = 10$

92) $y = -2x$
$-x + 3y = 14$

93) $4x - 5y = 13$
$y = -5$

94) $-4x + 2y = 14$
$y = -1$

95) $y = 3$
$-6x + 6y = 0$

96) $-2x + 2y = 10$
$y = 2x$

97) $y = -1$
$-3x - y = -2$

98) $y = 0$
$-5x + 4y = -15$

99) $y = -2$
$-4x - 3y = -10$

100) $y = -2x$
$-2x - 3y = 4$

101) $y = -6$
$4x + 9y = -14$

102) $7x + 4y = -9$
$y = -2x$

103) $y = -2x$
$-x - 3y = -20$

104) $y = -6$
$-4x + 9y = -14$

105) $-10x + 8y = -28$
$y = 3x$

106) $6x - 2y = 18$
$y = 6x$

107) $4x + 2y = -18$
$y = -5$

108) $-5x + 7y = -4$
$y = 3$

109) $8x + 4y = 12$
$y = -9$

110) $2x - 6y = -14$
$y = -1$

111) $y = 7$
$-4x - 6y = -6$

112) $y = -6$
$8x - 8y = -24$

113) $y = -5$
$-7x - 5y = -17$

114) $y = 7$
$-5x - 10y = -20$

115) $6x - 9y = 0$
$y = 6x$

116) $y = -1$
$-x + 10y = -13$

117) $y = x$
$-8x + 5y = -21$

118) $7x - y = 16$
$y = -9x$

119) $y = -1$
$-2x + 2y = 2$

120) $3x - 4y = -10$
$y = -2$

121) $y = x$
$-5x + 4y = 3$

122) $8x + 9y = 9$
$y = 9$

123) $y = 2x$
$9x + 8y = -25$

124) $y = 1$
$7x - 7y = -7$

125) $y = 9$
$-3x - 3y = -21$

126) $-2x + 3y = 10$
$y = 8$

127) $y = -4$
$3x - y = 28$

128) $-x + 4y = -22$
$y = -4$

129) $-2x - y = -9$
$y = 7$

130) $y = 3$
$-6x + 4y = -12$

131) $-7x + 5y = 17$
$y = -2x$

132) $y = -7x$
$-8x - y = -7$

133) $-10x + 8y = 4$
$y = -7$

134) $y = 1$
$3x - 7y = 17$

135) $y = -1$
$9x + 2y = 25$

136) $y = 7$
$-x - 2y = -6$

137) $7x - y = 1$
$y = 6$

138) $y = -5$
$3x + 5y = -4$

139) $3x + 10y = 15$
$y = 0$

140) $y = 5$
$-10x + 8y = -20$

141) $9x - 9y = 9$
$y = 3$

142) $y = x$
$2x + 5y = -14$

143) $y = 1$
$-2x + 3y = 19$

144) $y = 2$
$-7x + 8y = 30$

145) $-7x - 4y = -17$
$y = -8$

146) $-6x - 7y = -30$
$y = 0$

147) $y = -1$
$-5x - 4y = 14$

148) $y = 7$
$10x - 5y = -15$

149) $-4x + 5y = 18$
$y = -2$

150) $10x - 2y = -14$
$y = -3$

151) $-x + 7y = -24$
$y = x$

152) $-9x - 8y = -3$
$y = -3$

153) $9x + 2y = 15$
$y = -6x$

154) $-x - 2y = 12$
$y = -6$

155) $2x - y = 4$
$y = x$

156) $9x - 10y = -5$
$y = 5$

157) $y = -10$
$-5x - 4y = -10$

158) $-5x - 3y = 17$
$y = -4$

159) $y = 1$
$-10x - 7y = 23$

160) $-x - y = -14$
$y = 10$

161) $y = -2x$
$-8x + 5y = 0$

162) $5x + 7y = -9$
$y = -7$

163) $y = -8$
$3x + 4y = -14$

164) $y = -3x$
$-4x - y = -8$

165) $y = -2x$
$-5x - 3y = 7$

166) $5x - 5y = -15$
$y = 5$

167) $4x + 10y = 20$
$y = 6$

168) $y = 5x$
$8x - 3y = 14$

169) $2x - 6y = 12$
$y = -3$

170) $-6x - y = -21$
$y = x$

171) $2x + 5y = 16$
$y = 4$

172) $y = -8$
$-3x - 2y = 19$

173) $10x - 5y = 25$
$y = 7x$

174) $y = -2x$
$2x - 5y = 12$

175) $y = -2x$
$-2x - 6y = 0$

176) $7x - 2y = 26$
$y = 10x$

177) $y = -3x$
$6x + 2y = 0$

178) $2x - 4y = 20$
$y = -9$

179) $5x + 5y = 5$
$y = 10$

180) $-6x - 7y = 27$
$y = 3x$

181) $y = 0$
$-9x - 2y = 9$

182) $-3x - 8y = 0$
$y = -5x$

183) $y = 5$
$-2x - 4y = -28$

184) $y = -3x$
$8x + 3y = 6$

185) $y = 0$
$-x + 9y = -9$

186) $y = -7$
$-3x - 2y = -4$

187) $-6x - 4y = 2$
$y = -2x$

188) $9x - 4y = -8$
$y = 2x$

189) $y = -4$
$4x - 6y = -8$

190) $y = 2$
$5x + 8y = 1$

191) $-5x - 5y = 15$
$y = -4x$

192) $6x - 3y = 0$
$y = 10x$

193) $7x + 6y = -3$
$y = 3$

194) $-4x - 3y = 5$
$y = 1$

195) $-x - 4y = 13$
$y = -2$

196) $y = 4x$
$10x - 3y = 4$

197) $y = x$
$-3x + 3y = 0$

198) $10x + 2y = -4$
$y = -7$

199) $y = -3$
$-2x + 4y = 8$

200) $2x + 2y = 10$
$y = -1$

201) $5x + 10y = -25$
$y = 4$

202) $5x - 4y = -12$
$y = 3$

203) $y = 12x$
$11x - 4y = -37$

204) $y = -14x$
$-9x - 9y = 0$

205) $-10x - 9y = -28$
$y = 2$

206) $y = -3$
$-13x - 5y = -24$

207) $-6x - 5y = -39$
$y = -9x$

208) $y = 8$
$3x - 2y = -22$

209) $y = 12$
$-8x - 9y = -36$

210) $-11x + 7y = -20$
$y = 3x$

211) $14x - 14y = 0$
$y = 2$

212) $y = -9$
$4x - 2y = 10$

213) $y = 2$
$-6x + 6y = 24$

214) $y = -3$
$-5x - 7y = 26$

215) $y = -2x$
$9x + 3y = -24$

216) $4x - 6y = 16$
$y = -12$

217) $y = 13$
$-5x + 2y = -34$

218) $y = 8x$
$4x + 11y = 0$

219) $-4x - 6y = -42$
$y = 3$

220) $6x + 9y = 33$
$y = -5$

221) $y = 10x$
$11x - 5y = 39$

222) $y = -6x$
$-6x - 3y = -36$

223) $y = -4$
$8x - 2y = 0$

224) $y = x$
$12x - 11y = -10$

225) $y = -2x$
$-7x - 2y = -30$

226) $-2x + 7y = -3$
$y = 3$

227) $y = -2$
$-3x - 11y = -8$

228) $6x - y = -37$
$y = 7$

229) $-4x + 3y = -28$
$y = 0$

230) $-8x - 3y = -38$
$y = 10$

231) $y = -9$
$-13x + 7y = 41$

232) $y = -5$
$12x + 2y = -22$

233) $y = -11x$
$-22x - 2y = 0$

234) $6x + 3y = -13$
$y = -2x$

235) $y = -12$
$-4x - 4y = 8$

236) $-5x - 2y = 0$
$y = -9x$

237) $y = 5$
$8x - 5y = -9$

238) $-9x - 5y = 24$
$y = -3x$

239) $y = 2x$
$-5x + 7y = -9$

240) $y = -7$
$14x + 4y = -14$

241) $y = x$
$-5x + 8y = -36$

242) $y = 6x$
$10x + 12y = 0$

243) $y = -6$
$10x - 8y = -22$

244) $-16x + 2y = 13$
$y = 8x$

245) $-13x - 10y = -37$
$y = -8$

246) $-6x + 9y = 21$
$y = 7$

247) $-6x - y = 33$
$y = 9$

248) $y = 9$
$4x + 3y = -1$

249) $y = 14x$
$13x + 2y = 0$

250) $13x - 4y = -37$
$y = 6$

251) $y = -9$
$5x + 7y = -28$

252) $-4x + 4y = 20$
$y = -1$

253) $5x - 12y = -41$
$y = 8$

254) $-8x - 2y = -40$
$y = 4$

255) $-7x + 11y = 26$
$y = 10$

256) $y = 4x$
$-13x + 12y = -35$

257) $11x - 5y = 0$
$y = -3x$

258) $7x + 6y = -39$
$y = -10$

259) $5x + 8y = 34$
$y = 8$

260) $11x + 6y = -31$
$y = -7x$

261) $-6x + 8y = -34$
$y = 5x$

262) $-x - 9y = 5$
$y = 0$

263) $-5x - 3y = 29$
$y = 12$

264) $-9x + 6y = -27$
$y = 2x$

265) $y = -5$
$-6x + 10y = -8$

266) $y = -6x$
$7x - 10y = 0$

267) $y = -4$
$-7x - 6y = -11$

268) $12x + 3y = -3$
$y = -5x$

269) $13x + 7y = -7$
$y = -1$

270) $-12x - 10y = 4$
$y = 2$

271) $-3x - 9y = 24$
$y = 0$

272) $y = x$
$5x - 9y = -4$

273) $4x - 7y = -40$
$y = 8$

274) $y = 1$
$4x - 5y = 27$

275) $4x - y = 6$
$y = -14$

276) $y = -7$
$2x - 6y = 38$

277) $y = 13$
$4x - 5y = -29$

278) $27x + 3y = 0$
$y = -9x$

279) $-2x - 6y = 8$
$y = -3$

280) $y = 0$
$3x + 11y = -3$

281) $y = 2x$
$-8x + 2y = -4$

282) $6x + 5y = 0$
$y = -3x$

283) $y = x$
$-13x + 10y = -3$

284) $y = 11$
$3x + 4y = 26$

285) $y = 2$
$-7x + 8y = 37$

286) $y = 4$
$-5x + 8y = 12$

287) $y = -2$
$3x - 6y = -3$

288) $-2x + 7y = -35$
$y = -5$

289) $y = 7$
$-4x - 4y = -20$

290) $7x + 4y = -10$
$y = 1$

291) $-8x + 14y = 16$
$y = -4$

292) $-8x - 2y = 14$
$y = 3x$

293) $y = 10$
$-14x + 13y = -24$

294) $y = -1$
$4x - 10y = 30$

295) $y = 1$
$-3x + 12y = 30$

296) $y = -13$
$-9x - 8y = -13$

297) $y = -6$
$-4x - y = 18$

298) $-42x + 3y = -3$
$y = 14x$

299) $-3x - 11y = 0$
$y = 13x$

300) $-8x - 9y = 20$
$y = -12$

301) $y = -12$
$4x + 5y = -16$

302) $-3x - 6y = -18$
$y = 5$

303) $3x - 9y = -54$
$y = 4$

304) $y = 7$
$-11x + 17y = -35$

305) $y = -10$
$-10x + 15y = -60$

306) $-18x + 5y = -37$
$y = 7$

307) $-18x - 13y = -12$
$y = -6$

308) $-9x - 5y = 59$
$y = -19$

309) $y = 7$
$-4x + 9y = 47$

310) $7x - 9y = -35$
$y = 0$

311) $y = 1$
$-11x - 19y = -19$

312) $y = 18$
$-16x + 10y = 20$

313) $y = -18x$
$8x - 3y = 0$

314) $y = 8x$
$-7x + 2y = 54$

315) $-11x - 17y = 49$
$y = -10$

316) $-15x - 6y = 27$
$y = -2x$

317) $y = -10$
$-10x - 6y = -40$

318) $y = -3$
$-7x - 3y = -26$

319) $y = -5x$
$10x + 3y = -40$

320) $-6x + 2y = -22$
$y = 4$

321) $2x - 7y = 8$
$y = 0$

322) $y = -12$
$9x - 15y = 27$

323) $-6x + 10y = 36$
$y = 12$

324) $10x + 14y = 8$
$y = -13$

325) $-x - 2y = -38$
$y = 9x$

326) $y = -4$
$6x - 5y = -16$

327) $y = -10$
$8x + 6y = 12$

328) $y = -6x$
$11x - 6y = 47$

329) $-10x - 2y = -16$
$y = -5x$

330) $y = -5$
$-17x + 15y = 44$

331) $-5x + 13y = -21$
$y = 3$

332) $y = 2$
$-19x - 2y = 15$

333) $2x - 19y = -40$
$y = -2x$

334) $y = 6x$
$9x - 2y = 33$

335) $y = 2$
$-19x - 17y = 23$

336) $y = -2$
$9x + 9y = -9$

337) $y = -11$
$10x + 13y = 47$

338) $-5x - y = 23$
$y = 2$

339) $-4x - y = 20$
$y = -2x$

340) $-3x + 5y = 3$
$y = -3$

341) $17x - 2y = 55$
$y = 6x$

342) $y = -5$
$10x + 2y = 0$

343) $19x + 4y = 55$
$y = 9x$

344) $-5x - 2y = 29$
$y = -2$

345) $y = -7x$
$17x + 4y = 44$

346) $y = 8$
$15x - 4y = -17$

347) $-9x + 3y = 60$
$y = -2x$

348) $y = 4x$
$-8x - 6y = 0$

349) $y = -1$
$-6x + 6y = 60$

350) $-18x + 9y = 18$
$y = 20$

351) $y = 15$
$8x + 7y = -23$

352) $y = 5$
$-19x + 14y = -44$

353) $-11x - 4y = 35$
$y = 6x$

354) $y = 15$
$-17x - 11y = 56$

355) $14x - 14y = 28$
$y = -7$

356) $y = -8x$
$17x + 20y = 0$

357) $y = 10$
$5x + 12y = 45$

358) $y = 9$
$6x - 4y = 54$

359) $y = 20$
$8x - 4y = -48$

360) $y = 1$
$-6x + 9y = 9$

361) $y = 0$
$-7x - 2y = -7$

362) $y = 11$
$-x - y = -13$

363) $y = -1$
$7x + 20y = -48$

364) $3x - 10y = 8$
$y = 1$

365) $y = 2$
$-6x - 14y = 32$

366) $5x + 6y = 5$
$y = 5$

367) $y = 18$
$17x - 4y = -38$

368) $y = 12$
$19x - 17y = -14$

369) $y = -6$
$-10x - 17y = -48$

370) $-18x + 17y = 18$
$y = -18$

371) $-4x - 20y = -20$
$y = 5$

372) $10x - 7y = 31$
$y = -3x$

373) $3x + 14y = -44$
$y = -7$

374) $y = 8$
$-14x + 19y = 40$

375) $11x + 13y = 40$
$y = 9$

376) $y = -19$
$14x + 12y = 10$

377) $y = 0$
$-7x - 9y = 14$

378) $10x + 14y = -42$
$y = -13$

379) $y = -8x$
$7x + 9y = 0$

380) $-17x + 19y = -27$
$y = -5$

381) $6x - 14y = 0$
$y = -2x$

382) $24x - 3y = 3$
$y = 8x$

383) $10x + 7y = 45$
$y = -5$

384) $y = 8$
$17x - 14y = -10$

385) $-2x + 4y = -8$
$y = 8$

386) $y = -2$
$9x - 14y = 55$

387) $y = 19$
$17x + 8y = -35$

388) $y = -14x$
$-16x - 4y = -40$

389) $y = -17x$
$9x + 13y = 0$

390) $10x + 3y = 14$
$y = -3x$

391) $8x + 15y = -29$
$y = 5$

392) $y = 14$
$7x + 2y = 28$

393) $y = 3$
$-2x - 8y = -4$

394) $18x - 17y = 30$
$y = 12$

395) $y = 3$
$6x + 16y = 42$

396) $6x - 3y = -11$
$y = 2x$

397) $y = 2$
$-10x - 8y = 34$

398) $10x + 2y = 54$
$y = 2$

399) $-16x - 13y = 40$
$y = 8$

400) $y = -12$
$14x - 11y = 34$

401) $-34x + 33y = 0$
$y = 41x$

402) $y = -34$
$-49x + 23y = 2$

403) $y = -32$
$-10x - 2y = -6$

404) $11x - 6y = -45$
$y = -42$

405) $y = -6$
$4x + 23y = -114$

406) $y = -16x$
$48x + 3y = -31$

407) $y = -18x$
$-19x - y = -36$

408) $-50x - 18y = -50$
$y = 50$

409) $-6x - 3y = 87$
$y = 15$

410) $y = 47x$
$36x + 42y = 0$

411) $y = 21$
$16x - 16y = 128$

412) $37x + 32y = 131$
$y = -4$

413) $-24x + 17y = -57$
$y = 39$

414) $6x - 15y = 99$
$y = -15$

415) $-14x - y = -80$
$y = 26x$

416) $17x - 6y = 104$
$y = 45$

417) $-42x + 24y = 132$
$y = -12$

418) $y = 14$
$42x - 26y = -28$

419) $y = 4x$
$-22x + 6y = 78$

420) $y = 14$
$12x - 30y = 108$

421) $y = -20$
$-x + 7y = -92$

422) $y = 24$
$5x + 7y = 38$

423) $y = 5$
$16x + 40y = 24$

424) $31x + 13y = -83$
$y = -4$

425) $y = -24$
$45x - 50y = 120$

426) $y = 5x$
$-38x + 8y = 70$

427) $y = 6$
$-8x - 43y = -122$

428) $y = -1$
$-10x - 28y = -62$

429) $y = -37$
$3x + 2y = -71$

430) $y = -27$
$33x + 5y = -135$

431) $30x + 30y = 0$
$y = 2$

432) $y = -2x$
$-7x + 8y = -92$

433) $y = -18$
$38x + 39y = 96$

434) $30x + 22y = 134$
$y = 32$

435) $y = 45x$
$36x - y = -126$

436) $34x - 27y = -81$
$y = 37$

437) $y = -26x$
$-35x - y = 126$

438) $-28x + 11y = 55$
$y = 33$

439) $-11x - 13y = 136$
$y = -13$

440) $19x + 21y = -62$
$y = -31$

441) $y = 46x$
$19x - 47y = 0$

442) $-27x + 37y = -43$
$y = -34$

443) $13x + 28y = 148$
$y = 9$

444) $y = -14$
$-13x + 4y = -82$

445) $y = 47$
$8x - 7y = 31$

446) $6x + 40y = -110$
$y = -8$

447) $28x - 6y = 150$
$y = -25$

448) $y = 15x$
$-6x + 5y = -69$

449) $-18x - 23y = 123$
$y = -3$

450) $y = 6$
$2x - 41y = -148$

451) $-26x - 11y = 57$
$y = 35$

452) $12x - 49y = 8$
$y = 4$

453) $-43x + 18y = -126$
$y = 2x$

454) $y = 2$
$-32x + 39y = -82$

455) $y = 42$
$21x + 22y = 147$

456) $y = 7$
$6x + 34y = 130$

457) $y = -38$
$30x - 18y = 24$

458) $y = -1$
$-2x + 44y = -82$

459) $y = -10$
$20x - 35y = -10$

460) $-x + 4y = 129$
$y = x$

461) $5x - 18y = -2$
$y = 14$

462) $y = 2x$
$11x + 8y = -81$

463) $-2x + 45y = 103$
$y = 3$

464) $y = -26$
$13x - 22y = -26$

465) $-2x + 19y = 67$
$y = 1$

466) $-27x - 4y = 12$
$y = -7x$

467) $y = 20$
$24x - 20y = 32$

468) $-41x - y = 136$
$y = -24x$

469) $4x + 12y = -84$
$y = -12$

470) $-23x - 26y = 43$
$y = -45$

471) $y = 41$
$29x + 28y = -99$

472) $y = 41$
$16x - 18y = -34$

473) $y = 31x$
$30x + 50y = 0$

474) $-14x + 11y = 17$
$y = -29$

475) $y = -30x$
$8x - 36y = 0$

476) $y = -7$
$38x - 49y = 77$

477) $y = -10$
$6x + 12y = -108$

478) $y = 4$
$-19x + 40y = 103$

479) $-5x + 7y = 24$
$y = 12$

480) $-37x - 9y = -124$
$y = 22$

481) $y = -12$
$-15x + 3y = -21$

482) $6x + 3y = 0$
$y = -2x$

483) $7x + 15y = -101$
$y = -24$

484) $y = -5$
$-29x - 31y = 126$

485) $-43x + 14y = -80$
$y = 25$

486) $-4x - 9y = -130$
$y = -6$

487) $y = 16x$
$28x - 2y = -120$

488) $y = -4x$
$-8x - 2y = 0$

489) $y = 22$
$2x - 4y = -56$

490) $39x + 46y = -25$
$y = 2$

491) $y = 20$
$-2x - y = 12$

492) $y = -4$
$-35x + 49y = 49$

493) $7x - 33y = 103$
$y = 6$

494) $y = -5x$
$20x + 24y = -100$

495) $y = 27$
$11x + 2y = 76$

496) $y = -2x$
$29x + 24y = 95$

497) $y = -31$
$-8x - 10y = -58$

498) $6x - 3y = 147$
$y = -31$

499) $y = -2x$
$-2x - y = 1$

500) $y = -37$
$46x - 14y = 58$

Systems of equations - substitution

Solve the system of equations by using substitution method:

1) $y = -2x$
$-6x - y = 16$
$(-4, 8)$

2) $y = -5x$
$4x + 4y = -16$
$(1, -5)$

3) $-2x + 2y = 4$
$y = -4$
$(-6, -4)$

4) $5x + 2y = -17$
$y = -1$
$(-3, -1)$

5) $y = x$
$5x + 2y = 14$
$(2, 2)$

6) $y = x$
$6x - 2y = 12$
$(3, 3)$

7) $-3x + 6y = -18$
$y = 0$
$(6, 0)$

8) $-3x - 2y = 18$
$y = -6x$
$(2, -12)$

9) $y = x$
$3x - 6y = -3$
$(1, 1)$

10) $3x - 3y = 0$
$y = -2x$
$(0, 0)$

11) $-5x + 3y = 2$
$y = 2x$
$(2, 4)$

12) $-2x + 6y = 16$
$y = 4$
$(4, 4)$

13) $-3x + 4y = -10$
$y = -4$
$(-2, -4)$

14) $-4x - 4y = -8$
$y = -3$
$(5, -3)$

15) $-2x - 3y = -7$
$y = -1$
$(5, -1)$

16) $-5x + 4y = 13$
$y = -2x$
$(-1, 2)$

17) $3x - y = 18$
$y = 6x$
$(-6, -36)$

18) $-4x - 3y = 0$
$y = 5x$
$(0, 0)$

19) $y = 1$
$-2x - 5y = -11$
$(3, 1)$

20) $-3x + 2y = 12$
$y = 3$
$(-2, 3)$

21) $y = 2$
$-2x + 5y = 12$
$(-1, 2)$

22) $-x - 2y = -15$
$y = 2x$
$(3, 6)$

23) $-x - 3y = -7$
$y = 2$
$(1, 2)$

24) $-2x + 3y = 0$
$y = 3x$
$(0, 0)$

25) $y = 4$
$4x + 6y = 0$
$(-6, 4)$

26) $y = -3$
$2x + 2y = -10$
$(-2, -3)$

27) $y = 0$
$4x + 2y = -4$
$(-1, 0)$

28) $y = 1$
$-x - 5y = -8$
$(3, 1)$

29) $y = -4$
$6x + 2y = -8$
$(0, -4)$

30) $-2x - 4y = 0$
$y = 5x$
$(0, 0)$

31) $y = 2x$
$-x - 2y = 15$
$(-3, -6)$

32) $y = 1$
$-x + 2y = 4$
$(-2, 1)$

33) $2x + 3y = 1$
$y = -3$
$(5, -3)$

34) $y = 3$
$-3x - y = 0$
$(-1, 3)$

35) $2x - 6y = -16$
$y = 4$
$(4, 4)$

36) $-3x + 2y = 0$
$y = 3x$
$(0, 0)$

37) $y = 6x$
$3x + 2y = 0$
$(0, 0)$

38) $y = 5$
$-x - y = -5$
$(0, 5)$

39) $-x + 3y = 8$
$y = x$
$(4, 4)$

40) $y = -5$
$-x - y = 7$
$(-2, -5)$

41) $y = 0$
$4x + 6y = 0$
$(0, 0)$

42) $-6x - y = -5$
$y = -1$
$(1, -1)$

43) $y = 1$
$-x - 3y = -2$
$(-1, 1)$

44) $y = -2$
$-x - 4y = 2$
$(6, -2)$

45) $y = 2x$
$4x - 4y = -16$
$(4, 8)$

46) $y = 5$
$-6x - 6y = 0$
$(-5, 5)$

47) $5x + 2y = -3$
$y = -2x$
$(-3, 6)$

48) $y = -4$
$5x - 4y = -9$
$(-5, -4)$

49) $4x - 5y = 12$
$y = -4$
$(-2, -4)$

50) $6x + 3y = -18$
$y = x$
$(-2, -2)$

51) $5x - 2y = -12$
$y = -4$
$(-4, -4)$

52) $y = 1$
$3x + 3y = 15$
$(4, 1)$

53) $y = 2$
$-2x + 4y = 10$
$(-1, 2)$

54) $y = 4$
$4x + 2y = 0$
$(-2, 4)$

55) $y = -4$
$-6x + 4y = -4$
$(-2, -4)$

56) $3x - 4y = -6$
$y = 6$
$(6, 6)$

57) $5x + 2y = -15$
$y = -4x$
$(5, -20)$

58) $y = -5$
$-6x + 3y = -3$
$(-2, -5)$

59) $y = 4$
$-5x - y = 6$
$(-2, 4)$

60) $2x + 4y = -16$
$y = -3$
$(-2, -3)$

61) $y = 6$
$-4x - 4y = -16$
$(-2, 6)$

62) $y = -6$
$-3x + 2y = -3$
$(-3, -6)$

63) $5x + 6y = 13$
$y = -3x$
$(-1, 3)$

64) $6x + 3y = 3$
$y = 5$
$(-2, 5)$

65) $y = 0$
$-5x - 4y = 10$
$(-2, 0)$

66) $y = -4x$
$6x - y = 10$
$(1, -4)$

67) $y = 0$
$-6x - y = 6$
$(-1, 0)$

68) $-x - 4y = -8$
$y = 1$
$(4, 1)$

69) $4x - 4y = 8$
$y = 2x$
$(-2, -4)$

70) $-5x + 3y = -18$
$y = -1$
$(3, -1)$

71) $y = 2x$
$5x + 5y = -15$
$(-1, -2)$

72) $y = 1$
$-2x + 4y = -4$
$(4, 1)$

73) $-6x - 5y = 0$
$y = 3x$
$(0, 0)$

74) $y = -2$
$-x + 4y = -14$
$(6, -2)$

75) $y = 5$
$4x - 3y = -15$
$(0, 5)$

76) $y = -3$
$4x - y = 3$
$(0, -3)$

77) $2x - 4y = 0$
$y = -6x$
$(0, 0)$

78) $y = -3x$
$-5x + 4y = -17$
$(1, -3)$

79) $y = 3$
$-5x + 2y = -4$
$(2, 3)$

80) $y = 2x$
$-x + 4y = -14$
$(-2, -4)$

81) $-4x - 6y = 16$
$y = -4$
$(2, -4)$

82) $y = -2$
$-4x - 6y = 4$
$(2, -2)$

83) $4x - 5y = 0$
$y = 6x$
$(0, 0)$

84) $-3x - y = -10$
$y = -5$
$(5, -5)$

85) $-2x - 2y = -2$
$y = 5$
$(-4, 5)$

86) $-4x - y = -7$
$y = 3$
$(1, 3)$

87) $y = 1$
$-4x + 3y = 11$
$(-2, 1)$

88) $-4x - 2y = -12$
$y = -3x$
$(-6, 18)$

89) $y = 0$
$2x - 6y = -6$
$(-3, 0)$

90) $2x - 4y = -8$
$y = 0$
$(-4, 0)$

91) $y = 2$
$-4x + 3y = 10$
$(-1, 2)$

92) $y = -2x$
$-x + 3y = 14$
$(-2, 4)$

93) $4x - 5y = 13$
$y = -5$
$(-3, -5)$

94) $-4x + 2y = 14$
$y = -1$
$(-4, -1)$

95) $y = 3$
$-6x + 6y = 0$
$(3, 3)$

96) $-2x + 2y = 10$
$y = 2x$
$(5, 10)$

97) $y = -1$
$-3x - y = -2$
$(1, -1)$

98) $y = 0$
$-5x + 4y = -15$
$(3, 0)$

99) $y = -2$
$-4x - 3y = -10$
$(4, -2)$

100) $y = -2x$
$-2x - 3y = 4$
$(1, -2)$

101) $y = -6$
$4x + 9y = -14$
$(10, -6)$

102) $7x + 4y = -9$
$y = -2x$
$(9, -18)$

103) $y = -2x$
$-x - 3y = -20$
$(-4, 8)$

104) $y = -6$
$-4x + 9y = -14$
$(-10, -6)$

105) $-10x + 8y = -28$
$y = 3x$
$(-2, -6)$

106) $6x - 2y = 18$
$y = 6x$
$(-3, -18)$

107) $4x + 2y = -18$
$y = -5$
$(-2, -5)$

108) $-5x + 7y = -4$
$y = 3$
$(5, 3)$

109) $8x + 4y = 12$
$y = -9$
$(6, -9)$

110) $2x - 6y = -14$
$y = -1$
$(-10, -1)$

111) $y = 7$
$-4x - 6y = -6$
$(-9, 7)$

112) $y = -6$
$8x - 8y = -24$
$(-9, -6)$

113) $y = -5$
$-7x - 5y = -17$
$(6, -5)$

114) $y = 7$
$-5x - 10y = -20$
$(-10, 7)$

115) $6x - 9y = 0$
$y = 6x$
$(0, 0)$

116) $y = -1$
$-x + 10y = -13$
$(3, -1)$

117) $y = x$
$-8x + 5y = -21$
$(7, 7)$

118) $7x - y = 16$
$y = -9x$
$(1, -9)$

119) $y = -1$
$-2x + 2y = 2$
$(-2, -1)$

120) $3x - 4y = -10$
$y = -2$
$(-6, -2)$

121) $y = x$
$-5x + 4y = 3$
$(-3, -3)$

122) $8x + 9y = 9$
$y = 9$
$(-9, 9)$

123) $y = 2x$
$9x + 8y = -25$
$(-1, -2)$

124) $y = 1$
$7x - 7y = -7$
$(0, 1)$

125) $y = 9$
$-3x - 3y = -21$
$(-2, 9)$

126) $-2x + 3y = 10$
$y = 8$
$(7, 8)$

127) $y = -4$
$3x - y = 28$
$(8, -4)$

128) $-x + 4y = -22$
$y = -4$
$(6, -4)$

129) $-2x - y = -9$
$y = 7$
$(1, 7)$

130) $y = 3$
$-6x + 4y = -12$
$(4, 3)$

131) $-7x + 5y = 17$
$y = -2x$
$(-1, 2)$

132) $y = -7x$
$-8x - y = -7$
$(7, -49)$

133) $-10x + 8y = 4$
$y = -7$
$(-6, -7)$

134) $y = 1$
$3x - 7y = 17$
$(8, 1)$

135) $y = -1$
$9x + 2y = 25$
$(3, -1)$

136) $y = 7$
$-x - 2y = -6$
$(-8, 7)$

137) $7x - y = 1$
$y = 6$
$(1, 6)$

138) $y = -5$
$3x + 5y = -4$
$(7, -5)$

139) $3x + 10y = 15$
$y = 0$
$(5, 0)$

140) $y = 5$
$-10x + 8y = -20$
$(6, 5)$

141) $9x - 9y = 9$
$y = 3$
$(4, 3)$

142) $y = x$
$2x + 5y = -14$
$(-2, -2)$

143) $y = 1$
$-2x + 3y = 19$
$(-8, 1)$

144) $y = 2$
$-7x + 8y = 30$
$(-2, 2)$

145) $-7x - 4y = -17$
$y = -8$
$(7, -8)$

146) $-6x - 7y = -30$
$y = 0$
$(5, 0)$

147) $y = -1$
$-5x - 4y = 14$
$(-2, -1)$

148) $y = 7$
$10x - 5y = -15$
$(2, 7)$

149) $-4x + 5y = 18$
$y = -2$
$(-7, -2)$

150) $10x - 2y = -14$
$y = -3$
$(-2, -3)$

151) $-x + 7y = -24$
$y = x$
$(-4, -4)$

152) $-9x - 8y = -3$
$y = -3$
$(3, -3)$

153) $9x + 2y = 15$
$y = -6x$
$(-5, 30)$

154) $-x - 2y = 12$
$y = -6$
$(0, -6)$

155) $2x - y = 4$
$y = x$
$(4, 4)$

156) $9x - 10y = -5$
$y = 5$
$(5, 5)$

157) $y = -10$
$-5x - 4y = -10$
$(10, -10)$

158) $-5x - 3y = 17$
$y = -4$
$(-1, -4)$

159) $y = 1$
$-10x - 7y = 23$
$(-3, 1)$

160) $-x - y = -14$
$y = 10$
$(4, 10)$

161) $y = -2x$
$-8x + 5y = 0$
$(0, 0)$

162) $5x + 7y = -9$
$y = -7$
$(8, -7)$

163) $y = -8$
$3x + 4y = -14$
$(6, -8)$

164) $y = -3x$
$-4x - y = -8$
$(8, -24)$

165) $y = -2x$
$-5x - 3y = 7$
$(7, -14)$

166) $5x - 5y = -15$
$y = 5$
$(2, 5)$

167) $4x + 10y = 20$
$y = 6$
$(-10, 6)$

168) $y = 5x$
$8x - 3y = 14$
$(-2, -10)$

169) $2x - 6y = 12$
$y = -3$
$(-3, -3)$

170) $-6x - y = -21$
$y = x$
$(3, 3)$

171) $2x + 5y = 16$
$y = 4$
$(-2, 4)$

172) $y = -8$
$-3x - 2y = 19$
$(-1, -8)$

173) $10x - 5y = 25$
$y = 7x$
$(-1, -7)$

174) $y = -2x$
$2x - 5y = 12$
$(1, -2)$

175) $y = -2x$
$-2x - 6y = 0$
$(0, 0)$

176) $7x - 2y = 26$
$y = 10x$
$(-2, -20)$

177) $y = -3x$
$6x + 2y = 0$
Infinite number of solutions

178) $2x - 4y = 20$
$y = -9$
$(-8, -9)$

179) $5x + 5y = 5$
$y = 10$
$(-9, 10)$

180) $-6x - 7y = 27$
$y = 3x$
$(-1, -3)$

181) $y = 0$
$-9x - 2y = 9$
$(-1, 0)$

182) $-3x - 8y = 0$
$y = -5x$
$(0, 0)$

183) $y = 5$
$-2x - 4y = -28$
$(4, 5)$

184) $y = -3x$
$8x + 3y = 6$
$(-6, 18)$

185) $y = 0$
$-x + 9y = -9$
$(9, 0)$

186) $y = -7$
$-3x - 2y = -4$
$(6, -7)$

187) $-6x - 4y = 2$
$y = -2x$
$(1, -2)$

188) $9x - 4y = -8$
$y = 2x$
$(-8, -16)$

189) $y = -4$
$4x - 6y = -8$
$(-8, -4)$

190) $y = 2$
$5x + 8y = 1$
$(-3, 2)$

191) $-5x - 5y = 15$
$y = -4x$
$(1, -4)$

192) $6x - 3y = 0$
$y = 10x$
$(0, 0)$

193) $7x + 6y = -3$
$y = 3$
$(-3, 3)$

194) $-4x - 3y = 5$
$y = 1$
$(-2, 1)$

195) $-x - 4y = 13$
$y = -2$
$(-5, -2)$

196) $y = 4x$
$10x - 3y = 4$
$(-2, -8)$

197) $y = x$
$-3x + 3y = 0$
Infinite number of solutions

198) $10x + 2y = -4$
$y = -7$
$(1, -7)$

199) $y = -3$
$-2x + 4y = 8$
$(-10, -3)$

200) $2x + 2y = 10$
$y = -1$
$(6, -1)$

201) $5x + 10y = -25$
$y = 4$
$(-13, 4)$

202) $5x - 4y = -12$
$y = 3$
$(0, 3)$

203) $y = 12x$
$11x - 4y = -37$
$(1, 12)$

204) $y = -14x$
$-9x - 9y = 0$
$(0, 0)$

205) $-10x - 9y = -28$
$y = 2$
$(1, 2)$

206) $y = -3$
$-13x - 5y = -24$
$(3, -3)$

207) $-6x - 5y = -39$
$y = -9x$
$(-1, 9)$

208) $y = 8$
$3x - 2y = -22$
$(-2, 8)$

209) $y = 12$
$-8x - 9y = -36$
$(-9, 12)$

210) $-11x + 7y = -20$
$y = 3x$
$(-2, -6)$

211) $14x - 14y = 0$
$y = 2$
$(2, 2)$

212) $y = -9$
$4x - 2y = 10$
$(-2, -9)$

213) $y = 2$
$-6x + 6y = 24$
$(-2, 2)$

214) $y = -3$
$-5x - 7y = 26$
$(-1, -3)$

215) $y = -2x$
$9x + 3y = -24$
$(-8, 16)$

216) $4x - 6y = 16$
$y = -12$
$(-14, -12)$

217) $y = 13$
$-5x + 2y = -34$
$(12, 13)$

218) $y = 8x$
$4x + 11y = 0$
$(0, 0)$

219) $-4x - 6y = -42$
$y = 3$
$(6, 3)$

220) $6x + 9y = 33$
$y = -5$
$(13, -5)$

221) $y = 10x$
$11x - 5y = 39$
$(-1, -10)$

222) $y = -6x$
$-6x - 3y = -36$
$(-3, 18)$

223) $y = -4$
$8x - 2y = 0$
$(-1, -4)$

224) $y = x$
$12x - 11y = -10$
$(-10, -10)$

225) $y = -2x$
$-7x - 2y = -30$
$(10, -20)$

226) $-2x + 7y = -3$
$y = 3$
$(12, 3)$

227) $y = -2$
$-3x - 11y = -8$
$(10, -2)$

228) $6x - y = -37$
$y = 7$
$(-5, 7)$

229) $-4x + 3y = -28$
$y = 0$
$(7, 0)$

230) $-8x - 3y = -38$
$y = 10$
$(1, 10)$

231) $y = -9$
$-13x + 7y = 41$
$(-8, -9)$

232) $y = -5$
$12x + 2y = -22$
$(-1, -5)$

233) $y = -11x$
$-22x - 2y = 0$
Infinite number of solutions

234) $6x + 3y = -13$
$y = -2x$
No solution

235) $y = -12$
$-4x - 4y = 8$
$(10, -12)$

236) $-5x - 2y = 0$
$y = -9x$
$(0, 0)$

237) $y = 5$
$8x - 5y = -9$
$(2, 5)$

238) $-9x - 5y = 24$
$y = -3x$
$(4, -12)$

239) $y = 2x$
$-5x + 7y = -9$
$(-1, -2)$

240) $y = -7$
$14x + 4y = -14$
$(1, -7)$

241) $y = x$
$-5x + 8y = -36$
$(-12, -12)$

242) $y = 6x$
$10x + 12y = 0$
$(0, 0)$

243) $y = -6$
$10x - 8y = -22$
$(-7, -6)$

244) $-16x + 2y = 13$
$y = 8x$
No solution

245) $-13x - 10y = -37$
$y = -8$
$(9, -8)$

246) $-6x + 9y = 21$
$y = 7$
$(7, 7)$

247) $-6x - y = 33$
$y = 9$
$(-7, 9)$

248) $y = 9$
$4x + 3y = -1$
$(-7, 9)$

249) $y = 14x$
$13x + 2y = 0$
$(0, 0)$

250) $13x - 4y = -37$
$y = 6$
$(-1, 6)$

251) $y = -9$
$5x + 7y = -28$
$(7, -9)$

252) $-4x + 4y = 20$
$y = -1$
$(-6, -1)$

253) $5x - 12y = -41$
$y = 8$
$(11, 8)$

254) $-8x - 2y = -40$
$y = 4$
$(4, 4)$

255) $-7x + 11y = 26$
$y = 10$
$(12, 10)$

256) $y = 4x$
$-13x + 12y = -35$
$(-1, -4)$

257) $11x - 5y = 0$
$y = -3x$
$(0, 0)$

258) $7x + 6y = -39$
$y = -10$
$(3, -10)$

259) $5x + 8y = 34$
$y = 8$
$(-6, 8)$

260) $11x + 6y = -31$
$y = -7x$
$(1, -7)$

261) $-6x + 8y = -34$
$y = 5x$
$(-1, -5)$

262) $-x - 9y = 5$
$y = 0$
$(-5, 0)$

263) $-5x - 3y = 29$
$y = 12$
$(-13, 12)$

264) $-9x + 6y = -27$
$y = 2x$
$(-9, -18)$

265) $y = -5$
$-6x + 10y = -8$
$(-7, -5)$

266) $y = -6x$
$7x - 10y = 0$
$(0, 0)$

267) $y = -4$
$-7x - 6y = -11$
$(5, -4)$

268) $12x + 3y = -3$
$y = -5x$
$(1, -5)$

269) $13x + 7y = -7$
$y = -1$
$(0, -1)$

270) $-12x - 10y = 4$
$y = 2$
$(-2, 2)$

271) $-3x - 9y = 24$
$y = 0$
$(-8, 0)$

272) $y = x$
$5x - 9y = -4$
$(1, 1)$

273) $4x - 7y = -40$
$y = 8$
$(4, 8)$

274) $y = 1$
$4x - 5y = 27$
$(8, 1)$

275) $4x - y = 6$
$y = -14$
$(-2, -14)$

276) $y = -7$
$2x - 6y = 38$
$(-2, -7)$

277) $y = 13$
$4x - 5y = -29$
$(9, 13)$

278) $27x + 3y = 0$
$y = -9x$
Infinite number of solutions

279) $-2x - 6y = 8$
$y = -3$
$(5, -3)$

280) $y = 0$
$3x + 11y = -3$
$(-1, 0)$

281) $y = 2x$
$-8x + 2y = -4$
$(1, 2)$

282) $6x + 5y = 0$
$y = -3x$
$(0, 0)$

283) $y = x$
$-13x + 10y = -3$
$(1, 1)$

284) $y = 11$
$3x + 4y = 26$
$(-6, 11)$

285) $y = 2$
$-7x + 8y = 37$
$(-3, 2)$

286) $y = 4$
$-5x + 8y = 12$
$(4, 4)$

287) $y = -2$
$3x - 6y = -3$
$(-5, -2)$

288) $-2x + 7y = -35$
$y = -5$
$(0, -5)$

289) $y = 7$
$-4x - 4y = -20$
$(-2, 7)$

290) $7x + 4y = -10$
$y = 1$
$(-2, 1)$

291) $-8x + 14y = 16$
$y = -4$
$(-9, -4)$

292) $-8x - 2y = 14$
$y = 3x$
$(-1, -3)$

293) $y = 10$
$-14x + 13y = -24$
$(11, 10)$

294) $y = -1$
$4x - 10y = 30$
$(5, -1)$

295) $y = 1$
$-3x + 12y = 30$
$(-6, 1)$

296) $y = -13$
$-9x - 8y = -13$
$(13, -13)$

297) $y = -6$
$-4x - y = 18$
$(-3, -6)$

298) $-42x + 3y = -3$
$y = 14x$
No solution

299) $-3x - 11y = 0$
$y = 13x$
$(0, 0)$

300) $-8x - 9y = 20$
$y = -12$
$(11, -12)$

301) $y = -12$
$4x + 5y = -16$
$(11, -12)$

302) $-3x - 6y = -18$
$y = 5$
$(-4, 5)$

303) $3x - 9y = -54$
$y = 4$
$(-6, 4)$

304) $y = 7$
$-11x + 17y = -35$
$(14, 7)$

305) $y = -10$
$-10x + 15y = -60$
$(-9, -10)$

306) $-18x + 5y = -37$
$y = 7$
$(4, 7)$

307) $-18x - 13y = -12$
$y = -6$
$(5, -6)$

308) $-9x - 5y = 59$
$y = -19$
$(4, -19)$

309) $y = 7$
$-4x + 9y = 47$
$(4, 7)$

310) $7x - 9y = -35$
$y = 0$
$(-5, 0)$

311) $y = 1$
$-11x - 19y = -19$
$(0, 1)$

312) $y = 18$
$-16x + 10y = 20$
$(10, 18)$

313) $y = -18x$
$8x - 3y = 0$
$(0, 0)$

314) $y = 8x$
$-7x + 2y = 54$
$(6, 48)$

315) $-11x - 17y = 49$
$y = -10$
$(11, -10)$

316) $-15x - 6y = 27$
$y = -2x$
$(-9, 18)$

317) $y = -10$
$-10x - 6y = -40$
$(10, -10)$

318) $y = -3$
$-7x - 3y = -26$
$(5, -3)$

319) $y = -5x$
$10x + 3y = -40$
$(8, -40)$

320) $-6x + 2y = -22$
$y = 4$
$(5, 4)$

321) $2x - 7y = 8$
$y = 0$
$(4, 0)$

322) $y = -12$
$9x - 15y = 27$
$(-17, -12)$

323) $-6x + 10y = 36$
$y = 12$
$(14, 12)$

324) $10x + 14y = 8$
$y = -13$
$(19, -13)$

325) $-x - 2y = -38$
$y = 9x$
$(2, 18)$

326) $y = -4$
$6x - 5y = -16$
$(-6, -4)$

327) $y = -10$
$8x + 6y = 12$
$(9, -10)$

328) $y = -6x$
$11x - 6y = 47$
$(1, -6)$

329) $-10x - 2y = -16$
$y = -5x$
No solution

330) $y = -5$
$-17x + 15y = 44$
$(-7, -5)$

331) $-5x + 13y = -21$
$y = 3$
$(12, 3)$

332) $y = 2$
$-19x - 2y = 15$
$(-1, 2)$

333) $2x - 19y = -40$
$y = -2x$
$(-1, 2)$

334) $y = 6x$
$9x - 2y = 33$
$(-11, -66)$

335) $y = 2$
$-19x - 17y = 23$
$(-3, 2)$

336) $y = -2$
$9x + 9y = -9$
$(1, -2)$

337) $y = -11$
$10x + 13y = 47$
$(19, -11)$

338) $-5x - y = 23$
$y = 2$
$(-5, 2)$

339) $-4x - y = 20$
$y = -2x$
$(-10, 20)$

340) $-3x + 5y = 3$
$y = -3$
$(-6, -3)$

341) $17x - 2y = 55$
$y = 6x$
$(11, 66)$

342) $y = -5$
$10x + 2y = 0$
$(1, -5)$

343) $19x + 4y = 55$
$y = 9x$
$(1, 9)$

344) $-5x - 2y = 29$
$y = -2$
$(-5, -2)$

345) $y = -7x$
$17x + 4y = 44$
$(-4, 28)$

346) $y = 8$
$15x - 4y = -17$
$(1, 8)$

347) $-9x + 3y = 60$
$y = -2x$
$(-4, 8)$

348) $y = 4x$
$-8x - 6y = 0$
$(0, 0)$

349) $y = -1$
$-6x + 6y = 60$
$(-11, -1)$

350) $-18x + 9y = 18$
$y = 20$
$(9, 20)$

351) $y = 15$
$8x + 7y = -23$
$(-16, 15)$

352) $y = 5$
$-19x + 14y = -44$
$(6, 5)$

353) $-11x - 4y = 35$
$y = 6x$
$(-1, -6)$

354) $y = 15$
$-17x - 11y = 56$
$(-13, 15)$

355) $14x - 14y = 28$
$y = -7$
$(-5, -7)$

356) $y = -8x$
$17x + 20y = 0$
$(0, 0)$

357) $y = 10$
$5x + 12y = 45$
$(-15, 10)$

358) $y = 9$
$6x - 4y = 54$
$(15, 9)$

359) $y = 20$
$8x - 4y = -48$
$(4, 20)$

360) $y = 1$
$-6x + 9y = 9$
$(0, 1)$

361) $y = 0$
$-7x - 2y = -7$
$(1, 0)$

362) $y = 11$
$-x - y = -13$
$(2, 11)$

363) $y = -1$
$7x + 20y = -48$
$(-4, -1)$

364) $3x - 10y = 8$
$y = 1$
$(6, 1)$

365) $y = 2$
$-6x - 14y = 32$
$(-10, 2)$

366) $5x + 6y = 5$
$y = 5$
$(-5, 5)$

367) $y = 18$
$17x - 4y = -38$
$(2, 18)$

368) $y = 12$
$19x - 17y = -14$
$(10, 12)$

369) $y = -6$
$-10x - 17y = -48$
$(15, -6)$

370) $-18x + 17y = 18$
$y = -18$
$(-18, -18)$

371) $-4x - 20y = -20$
$y = 5$
$(-20, 5)$

372) $10x - 7y = 31$
$y = -3x$
$(1, -3)$

373) $3x + 14y = -44$
$y = -7$
$(18, -7)$

374) $y = 8$
$-14x + 19y = 40$
$(8, 8)$

375) $11x + 13y = 40$
$y = 9$
$(-7, 9)$

376) $y = -19$
$14x + 12y = 10$
$(17, -19)$

377) $y = 0$
$-7x - 9y = 14$
$(-2, 0)$

378) $10x + 14y = -42$
$y = -13$
$(14, -13)$

379) $y = -8x$
$7x + 9y = 0$
$(0, 0)$

380) $-17x + 19y = -27$
$y = -5$
$(-4, -5)$

381) $6x - 14y = 0$
$y = -2x$
$(0, 0)$

382) $24x - 3y = 3$
$y = 8x$
No solution

383) $10x + 7y = 45$
$y = -5$
$(8, -5)$

384) $y = 8$
$17x - 14y = -10$
$(6, 8)$

385) $-2x + 4y = -8$
$y = 8$
$(20, 8)$

386) $y = -2$
$9x - 14y = 55$
$(3, -2)$

387) $y = 19$
$17x + 8y = -35$
$(-11, 19)$

388) $y = -14x$
$-16x - 4y = -40$
$(-1, 14)$

389) $y = -17x$
$9x + 13y = 0$
$(0, 0)$

390) $10x + 3y = 14$
$y = -3x$
$(14, -42)$

391) $8x + 15y = -29$
$y = 5$
$(-13, 5)$

392) $y = 14$
$7x + 2y = 28$
$(0, 14)$

393) $y = 3$
$-2x - 8y = -4$
$(-10, 3)$

394) $18x - 17y = 30$
$y = 12$
$(13, 12)$

395) $y = 3$
$6x + 16y = 42$
$(-1, 3)$

396) $6x - 3y = -11$
$y = 2x$
No solution

397) $y = 2$
$-10x - 8y = 34$
$(-5, 2)$

398) $10x + 2y = 54$
$y = 2$
$(5, 2)$

399) $-16x - 13y = 40$
$y = 8$
$(-9, 8)$

400) $y = -12$
$14x - 11y = 34$
$(-7, -12)$

401) $-34x + 33y = 0$
$y = 41x$
$(0, 0)$

402) $y = -34$
$-49x + 23y = 2$
$(-16, -34)$

403) $y = -32$
$-10x - 2y = -6$
$(7, -32)$

404) $11x - 6y = -45$
$y = -42$
$(-27, -42)$

405) $y = -6$
$4x + 23y = -114$
$(6, -6)$

406) $y = -16x$
$48x + 3y = -31$
No solution

407) $y = -18x$
$-19x - y = -36$
$(36, -648)$

408) $-50x - 18y = -50$
$y = 50$
$(-17, 50)$

409) $-6x - 3y = 87$
$y = 15$
$(-22, 15)$

410) $y = 47x$
$36x + 42y = 0$
$(0, 0)$

411) $y = 21$
$16x - 16y = 128$
$(29, 21)$

412) $37x + 32y = 131$
$y = -4$
$(7, -4)$

413) $-24x + 17y = -57$
$y = 39$
$(30, 39)$

414) $6x - 15y = 99$
$y = -15$
$(-21, -15)$

415) $-14x - y = -80$
$y = 26x$
$(2, 52)$

416) $17x - 6y = 104$
$y = 45$
$(22, 45)$

417) $-42x + 24y = 132$
$y = -12$
$(-10, -12)$

418) $y = 14$
$42x - 26y = -28$
$(8, 14)$

419) $y = 4x$
$-22x + 6y = 78$
$(39, 156)$

420) $y = 14$
$12x - 30y = 108$
$(44, 14)$

421) $y = -20$
$-x + 7y = -92$
$(-48, -20)$

422) $y = 24$
$5x + 7y = 38$
$(-26, 24)$

423) $y = 5$
$16x + 40y = 24$
$(-11, 5)$

424) $31x + 13y = -83$
$y = -4$
$(-1, -4)$

425) $y = -24$
$45x - 50y = 120$
$(-24, -24)$

426) $y = 5x$
$-38x + 8y = 70$
$(35, 175)$

427) $y = 6$
$-8x - 43y = -122$
$(-17, 6)$

428) $y = -1$
$-10x - 28y = -62$
$(9, -1)$

429) $y = -37$
$3x + 2y = -71$
$(1, -37)$

430) $y = -27$
$33x + 5y = -135$
$(0, -27)$

431) $30x + 30y = 0$
$y = 2$
$(-2, 2)$

432) $y = -2x$
$-7x + 8y = -92$
$(4, -8)$

433) $y = -18$
$38x + 39y = 96$
$(21, -18)$

434) $30x + 22y = 134$
$y = 32$
$(-19, 32)$

435) $y = 45x$
$36x - y = -126$
$(14, 630)$

436) $34x - 27y = -81$
$y = 37$
$(27, 37)$

437) $y = -26x$
$-35x - y = 126$
$(-14, 364)$

438) $-28x + 11y = 55$
$y = 33$
$(11, 33)$

439) $-11x - 13y = 136$
$y = -13$
$(3, -13)$

440) $19x + 21y = -62$
$y = -31$
$(31, -31)$

441) $y = 46x$
$19x - 47y = 0$
$(0, 0)$

442) $-27x + 37y = -43$
$y = -34$
$(-45, -34)$

443) $13x + 28y = 148$
$y = 9$
$(-8, 9)$

444) $y = -14$
$-13x + 4y = -82$
$(2, -14)$

445) $y = 47$
$8x - 7y = 31$
$(45, 47)$

446) $6x + 40y = -110$
$y = -8$
$(35, -8)$

447) $28x - 6y = 150$
$y = -25$
$(0, -25)$

448) $y = 15x$
$-6x + 5y = -69$
$(-1, -15)$

449) $-18x - 23y = 123$
$y = -3$
$(-3, -3)$

450) $y = 6$
$2x - 41y = -148$
$(49, 6)$

451) $-26x - 11y = 57$
$y = 35$
$(-17, 35)$

452) $12x - 49y = 8$
$y = 4$
$(17, 4)$

453) $-43x + 18y = -126$
$y = 2x$
$(18, 36)$

454) $y = 2$
$-32x + 39y = -82$
$(5, 2)$

455) $y = 42$
$21x + 22y = 147$
$(-37, 42)$

456) $y = 7$
$6x + 34y = 130$
$(-18, 7)$

457) $y = -38$
$30x - 18y = 24$
$(-22, -38)$

458) $y = -1$
$-2x + 44y = -82$
$(19, -1)$

459) $y = -10$
$20x - 35y = -10$
$(-18, -10)$

460) $-x + 4y = 129$
$y = x$
$(43, 43)$

461) $5x - 18y = -2$
$y = 14$
$(50, 14)$

462) $y = 2x$
$11x + 8y = -81$
$(-3, -6)$

463) $-2x + 45y = 103$
$y = 3$
$(16, 3)$

464) $y = -26$
$13x - 22y = -26$
$(-46, -26)$

465) $-2x + 19y = 67$
$y = 1$
$(-24, 1)$

466) $-27x - 4y = 12$
$y = -7x$
$(12, -84)$

467) $y = 20$
$24x - 20y = 32$
$(18, 20)$

468) $-41x - y = 136$
$y = -24x$
$(-8, 192)$

469) $4x + 12y = -84$
$y = -12$
$(15, -12)$

470) $-23x - 26y = 43$
$y = -45$
$(49, -45)$

471) $y = 41$
$29x + 28y = -99$
$(-43, 41)$

472) $y = 41$
$16x - 18y = -34$
$(44, 41)$

473) $y = 31x$
$30x + 50y = 0$
$(0, 0)$

474) $-14x + 11y = 17$
$y = -29$
$(-24, -29)$

475) $y = -30x$
$8x - 36y = 0$
$(0, 0)$

476) $y = -7$
$38x - 49y = 77$
$(-7, -7)$

477) $y = -10$
$6x + 12y = -108$
$(2, -10)$

478) $y = 4$
$-19x + 40y = 103$
$(3, 4)$

479) $-5x + 7y = 24$
$y = 12$
$(12, 12)$

480) $-37x - 9y = -124$
$y = 22$
$(-2, 22)$

481) $y = -12$
$-15x + 3y = -21$
$(-1, -12)$

482) $6x + 3y = 0$
$y = -2x$
Infinite number of solutions

483) $7x + 15y = -101$
$y = -24$
$(37, -24)$

484) $y = -5$
$-29x - 31y = 126$
$(1, -5)$

485) $-43x + 14y = -80$
$y = 25$
$(10, 25)$

486) $-4x - 9y = -130$
$y = -6$
$(46, -6)$

487) $y = 16x$
$28x - 2y = -120$
$(30, 480)$

488) $y = -4x$
$-8x - 2y = 0$
Infinite number of solutions

489) $y = 22$
$2x - 4y = -56$
$(16, 22)$

490) $39x + 46y = -25$
$y = 2$
$(-3, 2)$

491) $y = 20$
$-2x - y = 12$
$(-16, 20)$

492) $y = -4$
$-35x + 49y = 49$
$(-7, -4)$

493) $7x - 33y = 103$
$y = 6$
$(43, 6)$

494) $y = -5x$
$20x + 24y = -100$
$(1, -5)$

495) $y = 27$
$11x + 2y = 76$
$(2, 27)$

496) $y = -2x$
$29x + 24y = 95$
$(-5, 10)$

497) $y = -31$
$-8x - 10y = -58$
$(46, -31)$

498) $6x - 3y = 147$
$y = -31$
$(9, -31)$

499) $y = -2x$
$-2x - y = 1$
No solution

500) $y = -37$
$46x - 14y = 58$
$(-10, -37)$