

Coterminal angles

Are this angles coterminal?

1) $145^\circ, -215^\circ$

2) $160^\circ, 520^\circ$

3) $175^\circ, -25^\circ$

4) $195^\circ, -525^\circ$

5) $210^\circ, -90^\circ$

6) $225^\circ, -495^\circ$

7) $245^\circ, -605^\circ$

8) $260^\circ, -620^\circ$

9) $275^\circ, 635^\circ$

10) $290^\circ, -650^\circ$

11) $310^\circ, -50^\circ$

12) $325^\circ, 865^\circ$

13) 340° , 700°

14) 355° , 715°

15) 10° , -370°

16) 25° , -695°

17) 40° , -680°

18) 55° , -415°

19) 75° , -435°

20) 90° , -450°

21) 105° , 825°

22) 125° , 665°

23) 140° , -400°

24) 155° , 515°

25) 170° , 70°

26) 190° , 910°

27) $205^\circ, 105^\circ$

28) $220^\circ, -500^\circ$

29) $235^\circ, -125^\circ$

30) $255^\circ, -615^\circ$

31) $270^\circ, 630^\circ$

32) $285^\circ, 825^\circ$

33) $300^\circ, -60^\circ$

34) $320^\circ, -220^\circ$

35) $335^\circ, 695^\circ$

36) $350^\circ, 710^\circ$

37) $5^\circ, -365^\circ$

38) $20^\circ, 740^\circ$

39) $35^\circ, 135^\circ$

40) $50^\circ, -310^\circ$

41) $70^\circ, -430^\circ$

42) $85^\circ, -455^\circ$

43) $100^\circ, 460^\circ$

44) $115^\circ, -185^\circ$

45) $135^\circ, -225^\circ$

46) $150^\circ, -150^\circ$

47) $165^\circ, 525^\circ$

48) $180^\circ, 900^\circ$

49) $200^\circ, -560^\circ$

50) $215^\circ, -145^\circ$

51) $230^\circ, -590^\circ$

52) $245^\circ, -115^\circ$

53) $265^\circ, 805^\circ$

54) $280^\circ, 820^\circ$

55) $295^\circ, -425^\circ$

56) $315^\circ, 855^\circ$

57) $330^\circ, 430^\circ$

58) $345^\circ, 705^\circ$

59) $360^\circ, -720^\circ$

60) $15^\circ, 735^\circ$

61) $30^\circ, 570^\circ$

62) $45^\circ, -315^\circ$

63) $60^\circ, -300^\circ$

64) $80^\circ, 620^\circ$

65) $95^\circ, 455^\circ$

66) $110^\circ, 10^\circ$

67) $125^\circ, -595^\circ$

68) $145^\circ, 45^\circ$

69) $160^\circ, 360^\circ$

70) $175^\circ, 895^\circ$

71) $195^\circ, -555^\circ$

72) $210^\circ, -150^\circ$

73) $225^\circ, 765^\circ$

74) $240^\circ, -120^\circ$

75) $260^\circ, 620^\circ$

76) $275^\circ, 815^\circ$

77) $290^\circ, -430^\circ$

78) $305^\circ, 405^\circ$

79) $325^\circ, -35^\circ$

80) $340^\circ, 440^\circ$

81) $355^\circ, -715^\circ$

82) $5^\circ, 725^\circ$

83) $25^\circ, 565^\circ$

84) $40^\circ, -320^\circ$

85) $55^\circ, 595^\circ$

86) $75^\circ, 435^\circ$

87) $90^\circ, 450^\circ$

88) $105^\circ, 5^\circ$

89) $120^\circ, -600^\circ$

90) $140^\circ, -220^\circ$

91) $155^\circ, -145^\circ$

92) $170^\circ, 890^\circ$

93) $185^\circ, -545^\circ$

94) $205^\circ, -155^\circ$

95) $220^\circ, -320^\circ$

96) $250^\circ, 610^\circ$

97) $270^\circ, -270^\circ$

98) $285^\circ, -435^\circ$

99) $300^\circ, 500^\circ$

100) $320^\circ, -40^\circ$

Find coterminal angle of given one

101) 552°

102) 750°

103) 855°

104) -120°

105) -240°

106) -135°

107) 705°

108) 570°

109) -405°

110) -630°

111) -60°

112) -285°

113) 765°

114) 540°

115) 1050°

116) 840°

117) -325°

118) 410°

119) -440°

120) -215°

121) 401°

122) -685°

123) -295°

124) 640°

125) 666°

126) 800°

127) 565°

128) 706°

129) -265°

130) 485°

131) 740°

132) -330°

133) -210°

134) 480°

135) 375°

136) 690°

137) -255°

138) 555°

139) 1035°

140) -645°

141) 564°

142) -35°

143) 626°

144) -110°

145) 715°

146) -186°

147) 500°

148) -256°

149) -112°

150) 420°

151) -216°

152) 670°

153) -288°

154) 920°

155) -358°

156) -226°

157) 845°

158) -318°

159) 870°

160) -225°

161) 600°

162) -495°

163) -375°

164) -150°

165) 675°

166) 450°

167) 1020°

168) 465°

169) 680°

170) -5°

171) -102°

172) 605°

173) -615°

174) -40°

175) 525°

176) -492°

177) -300°

178) -353°

179) -430°

180) -195°

181) -142°

182) -660°

183) -594°

184) -55°

185) 1055°

186) -435°

187) 405°

188) 630°

189) -345°

190) -390°

191) -525°

192) 776°

193) 476°

194) -510°

195) 744°

196) 460°

197) 1032°

198) 806°

199) -335°

200) 376°

Find positive and negative coterminal angle

201) 355°

202) 178°

203) -40°

204) 40°

205) -166°

206) 284°

207) -80°

208) 120°

209) 285°

210) 45°

211) 360°

212) 225°

213) 660°

214) -135°

215) 15°

216) -75°

217) 210°

218) 105°

219) 510°

220) -55°

221) -375°

222) -308°

223) 95°

224) -140°

225) 100°

226) 38°

227) 140°

228) -154°

229) 540°

230) 26°

231) -502°

232) -265°

233) 244°

234) 665°

235) 710°

236) 345°

237) 60°

238) 0°

239) 195°

240) -495°

241) 450°

242) 270°

243) 165°

244) 300°

245) -600°

246) 280°

247) 640°

248) -285°

249) 632°

250) 325°

251) 14°

252) 5°

253) 405°

254) 410°

255) 90°

256) -591°

257) -130°

258) 130°

259) -175°

260) -535°

261) 215°

262) 75°

263) -195°

264) -150°

265) 645°

266) 585°

267) 232°

268) -510°

269) -465°

270) 190°

271) -190°

272) 92°

273) 635°

274) -338°

275) 315°

276) -355°

277) 168°

278) 400°

279) 516°

280) 180°

281) 135°

282) -630°

283) -210°

284) 240°

285) 420°

286) -690°

287) 208°

288) -686°

289) 196°

290) 375°

291) 55°

292) -298°

293) -460°

294) 500°

295) 404°

296) -185°

297) -625°

298) -492°

299) -90°

300) -270°

Coterminal angles

Are this angles coterminal?

1) $145^\circ, -215^\circ$

Yes

2) $160^\circ, 520^\circ$

Yes

3) $175^\circ, -25^\circ$

No

4) $195^\circ, -525^\circ$

Yes

5) $210^\circ, -90^\circ$

No

6) $225^\circ, -495^\circ$

Yes

7) $245^\circ, -605^\circ$

No

8) $260^\circ, -620^\circ$

No

9) $275^\circ, 635^\circ$

Yes

10) $290^\circ, -650^\circ$

No

11) $310^\circ, -50^\circ$

Yes

12) $325^\circ, 865^\circ$

No

13) 340° , 700°

Yes

14) 355° , 715°

Yes

15) 10° , -370°

No

16) 25° , -695°

Yes

17) 40° , -680°

Yes

18) 55° , -415°

No

19) 75° , -435°

No

20) 90° , -450°

No

21) 105° , 825°

Yes

22) 125° , 665°

No

23) 140° , -400°

No

24) 155° , 515°

Yes

25) 170° , 70°

No

26) 190° , 910°

Yes

27) $205^\circ, 105^\circ$

No

28) $220^\circ, -500^\circ$

Yes

29) $235^\circ, -125^\circ$

Yes

30) $255^\circ, -615^\circ$

No

31) $270^\circ, 630^\circ$

Yes

32) $285^\circ, 825^\circ$

No

33) $300^\circ, -60^\circ$

Yes

34) $320^\circ, -220^\circ$

No

35) $335^\circ, 695^\circ$

Yes

36) $350^\circ, 710^\circ$

Yes

37) $5^\circ, -365^\circ$

No

38) $20^\circ, 740^\circ$

Yes

39) $35^\circ, 135^\circ$

No

40) $50^\circ, -310^\circ$

Yes

41) $70^\circ, -430^\circ$

No

42) $85^\circ, -455^\circ$

No

43) $100^\circ, 460^\circ$

Yes

44) $115^\circ, -185^\circ$

No

45) $135^\circ, -225^\circ$

Yes

46) $150^\circ, -150^\circ$

No

47) $165^\circ, 525^\circ$

Yes

48) $180^\circ, 900^\circ$

Yes

49) $200^\circ, -560^\circ$

No

50) $215^\circ, -145^\circ$

Yes

51) $230^\circ, -590^\circ$

No

52) $245^\circ, -115^\circ$

Yes

53) $265^\circ, 805^\circ$

No

54) $280^\circ, 820^\circ$

No

55) $295^\circ, -425^\circ$

Yes

56) $315^\circ, 855^\circ$

No

57) $330^\circ, 430^\circ$

No

58) $345^\circ, 705^\circ$

Yes

59) $360^\circ, -720^\circ$

Yes

60) $15^\circ, 735^\circ$

Yes

61) $30^\circ, 570^\circ$

No

62) $45^\circ, -315^\circ$

Yes

63) $60^\circ, -300^\circ$

Yes

64) $80^\circ, 620^\circ$

No

65) $95^\circ, 455^\circ$

Yes

66) $110^\circ, 10^\circ$

No

67) $125^\circ, -595^\circ$

Yes

68) $145^\circ, 45^\circ$

No

69) $160^\circ, 360^\circ$

No

70) $175^\circ, 895^\circ$

Yes

71) $195^\circ, -555^\circ$

No

72) $210^\circ, -150^\circ$

Yes

73) $225^\circ, 765^\circ$

No

74) $240^\circ, -120^\circ$

Yes

75) $260^\circ, 620^\circ$

Yes

76) $275^\circ, 815^\circ$

No

77) $290^\circ, -430^\circ$

Yes

78) $305^\circ, 405^\circ$

No

79) $325^\circ, -35^\circ$

Yes

80) $340^\circ, 440^\circ$

No

81) $355^\circ, -715^\circ$

No

82) $5^\circ, 725^\circ$

Yes

83) $25^\circ, 565^\circ$

No

84) $40^\circ, -320^\circ$

Yes

85) $55^\circ, 595^\circ$

No

86) $75^\circ, 435^\circ$

Yes

87) $90^\circ, 450^\circ$

Yes

88) $105^\circ, 5^\circ$

No

89) $120^\circ, -600^\circ$

Yes

90) $140^\circ, -220^\circ$

Yes

91) $155^\circ, -145^\circ$

No

92) $170^\circ, 890^\circ$

Yes

93) $185^\circ, -545^\circ$

No

94) $205^\circ, -155^\circ$

Yes

95) $220^\circ, -320^\circ$

No

96) $250^\circ, 610^\circ$

Yes

97) $270^\circ, -270^\circ$

No

98) $285^\circ, -435^\circ$

Yes

99) $300^\circ, 500^\circ$

No

100) $320^\circ, -40^\circ$

Yes

Find coterminal angle of given one

101) 552°

192°

102) 750°

30°

103) 855°

135°

104) -120°

240°

105) -240°

120°

106) -135°

225°

107) 705°

345°

108) 570°

210°

$$109) -405^\circ$$

$$315^\circ$$

$$110) -630^\circ$$

$$90^\circ$$

$$111) -60^\circ$$

$$300^\circ$$

$$112) -285^\circ$$

$$75^\circ$$

$$113) 765^\circ$$

$$45^\circ$$

$$114) 540^\circ$$

$$180^\circ$$

$$115) 1050^\circ$$

$$330^\circ$$

$$116) 840^\circ$$

$$120^\circ$$

$$117) -325^\circ$$

$$35^\circ$$

$$118) 410^\circ$$

$$50^\circ$$

$$119) -440^\circ$$

$$280^\circ$$

$$120) -215^\circ$$

$$145^\circ$$

$$121) 401^\circ$$

$$41^\circ$$

$$122) -685^\circ$$

$$35^\circ$$

$123) -295^\circ$

65°

$124) 640^\circ$

280°

$125) 666^\circ$

306°

$126) 800^\circ$

80°

$127) 565^\circ$

205°

$128) 706^\circ$

346°

$129) -265^\circ$

95°

$130) 485^\circ$

125°

$131) 740^\circ$

20°

$132) -330^\circ$

30°

$133) -210^\circ$

150°

$134) 480^\circ$

120°

$135) 375^\circ$

15°

$136) 690^\circ$

330°

137) -255°

105°

138) 555°

195°

139) 1035°

315°

140) -645°

75°

141) 564°

204°

142) -35°

325°

143) 626°

266°

144) -110°

250°

145) 715°

355°

146) -186°

174°

147) 500°

140°

148) -256°

104°

149) -112°

248°

150) 420°

60°

$$151) -216^\circ$$

$$144^\circ$$

$$152) 670^\circ$$

$$310^\circ$$

$$153) -288^\circ$$

$$72^\circ$$

$$154) 920^\circ$$

$$200^\circ$$

$$155) -358^\circ$$

$$2^\circ$$

$$156) -226^\circ$$

$$134^\circ$$

$$157) 845^\circ$$

$$125^\circ$$

$$158) -318^\circ$$

$$42^\circ$$

$$159) 870^\circ$$

$$150^\circ$$

$$160) -225^\circ$$

$$135^\circ$$

$$161) 600^\circ$$

$$240^\circ$$

$$162) -495^\circ$$

$$225^\circ$$

$$163) -375^\circ$$

$$345^\circ$$

$$164) -150^\circ$$

$$210^\circ$$

165) 675°

315°

166) 450°

90°

167) 1020°

300°

168) 465°

105°

169) 680°

320°

170) -5°

355°

171) -102°

258°

172) 605°

245°

173) -615°

105°

174) -40°

320°

175) 525°

165°

176) -492°

228°

177) -300°

60°

178) -353°

7°

$179) -430^\circ$

290°

$180) -195^\circ$

165°

$181) -142^\circ$

218°

$182) -660^\circ$

60°

$183) -594^\circ$

126°

$184) -55^\circ$

305°

$185) 1055^\circ$

335°

$186) -435^\circ$

285°

$187) 405^\circ$

45°

$188) 630^\circ$

270°

$189) -345^\circ$

15°

$190) -390^\circ$

330°

$191) -525^\circ$

195°

$192) 776^\circ$

56°

193) 476°

116°

194) -510°

210°

195) 744°

24°

196) 460°

100°

197) 1032°

312°

198) 806°

86°

199) -335°

25°

200) 376°

16°

Find positive and negative coterminal angle

201) 355°

715° and -5°

202) 178°

538° and -182°

203) -40°

320° and -400°

204) 40°

400° and -320°

205) -166°

194° and -526°

206) 284°

644° and -76°

207) -80°

280° and -440°

208) 120°

480° and -240°

209) 285°

645° and -75°

210) 45°

405° and -315°

211) 360°

0° and -360°

212) 225°

585° and -135°

213) 660°

300° and -60°

214) -135°

225° and -495°

215) 15°

375° and -345°

216) -75°

285° and -435°

217) 210°

570° and -150°

218) 105°

465° and -255°

219) 510°

150° and -210°

220) -55°

305° and -415°

221) -375°

345° and -15°

222) -308°

52° and -668°

223) 95°

455° and -265°

224) -140°

220° and -500°

225) 100°

460° and -260°

226) 38°

398° and -322°

227) 140°

500° and -220°

228) -154°

206° and -514°

229) 540°

180° and -180°

230) 26°

386° and -334°

231) -502°

218° and -142°

232) -265°

95° and -625°

233) 244°

604° and -116°

234) 665°

305° and -55°

235) 710°

350° and -10°

236) 345°

705° and -15°

237) 60°

420° and -300°

238) 0°

360° and -360°

239) 195°

555° and -165°

240) -495°

225° and -135°

241) 450°

90° and -270°

242) 270°

630° and -90°

243) 165°

525° and -195°

244) 300°

660° and -60°

245) -600°

120° and -240°

246) 280°

640° and -80°

247) 640°

280° and -80°

248) -285°

75° and -645°

249) 632°

272° and -88°

250) 325°

685° and -35°

251) 14°

374° and -346°

252) 5°

365° and -355°

253) 405°

45° and -315°

254) 410°

50° and -310°

255) 90°

450° and -270°

256) -591°

129° and -231°

257) -130°

230° and -490°

258) 130°

490° and -230°

259) -175°

185° and -535°

260) -535°

185° and -175°

261) 215°

575° and -145°

262) 75°

435° and -285°

263) -195°

165° and -555°

264) -150°

210° and -510°

265) 645°

285° and -75°

266) 585°

225° and -135°

267) 232°

592° and -128°

268) -510°

210° and -150°

269) -465°

255° and -105°

270) 190°

550° and -170°

271) -190°

170° and -550°

272) 92°

452° and -268°

273) 635°

275° and -85°

274) -338°

22° and -698°

275) 315°

675° and -45°

276) -355°

5° and -715°

277) 168°

528° and -192°

278) 400°

40° and -320°

279) 516°

156° and -204°

280) 180°

540° and -180°

281) 135°

495° and -225°

282) -630°

90° and -270°

283) -210°

150° and -570°

284) 240°

600° and -120°

285) 420°

60° and -300°

286) -690°

30° and -330°

287) 208°

568° and -152°

288) -686°

34° and -326°

289) 196°

556° and -164°

290) 375°

15° and -345°

291) 55°

415° and -305°

292) -298°

62° and -658°

293) -460°

260° and -100°

294) 500°

140° and -220°

295) 404°

44° and -316°

296) -185°

175° and -545°

297) -625°

95° and -265°

298) -492°

228° and -132°

299) -90°

270° and -450°

300) -270°

90° and -630°