

Midpoint Formula

Find the midpoint - integers:

1) $(-5, 10), (-3, -11)$

2) $(-2, 8), (12, 9)$

3) $(1, 7), (8, -3)$

4) $(4, 12), (4, -7)$

5) $(8, 10), (-7, -12)$

6) $(-11, -11), (3, -3)$

7) $(11, 9), (-11, 1)$

8) $(-8, -12), (0, -8)$

9) $(-1, -9), (10, 1)$

10) $(2, -10), (-1, -4)$

11) $(-4, 11), (-11, 12)$

12) $(6, -12), (-5, -9)$

13) $(12, -8), (6, 0)$

14) $(9, -6), (9, 11)$

15) $(-10, -10), (2, -5)$

16) $(-6, -4), (-9, -10)$

17) $(-3, -6), (12, 11)$

18) $(3, -2), (-3, -6)$

19) $(0, -7), (1, -1)$

20) $(7, -4), (12, -10)$

21) $(10, -5), (8, 3)$

22) $(-12, 0), (-3, -2)$

23) $(-9, -1), (-7, -6)$

24) $(-5, -3), (7, -11)$

25) $(-2, -5), (3, 2)$

26) $(5, -1), (-11, -7)$

27) $(1, 1), (0, -2)$

28) $(8, -2), (10, -12)$

29) $(11, 3), (-1, 1)$

30) $(-11, 2), (-5, -3)$

31) $(-7, 0), (9, -8)$

32) $(-4, 5), (6, 12)$

33) $(-1, 4), (-5, 1)$

34) $(2, 2), (-9, -4)$

35) $(6, 8), (5, -9)$

36) $(9, 6), (1, 5)$

37) $(12, 4), (-2, 0)$

38) $(-10, 10), (12, -5)$

39) $(-3, 7), (-3, 4)$

40) $(-6, 8), (8, -9)$

41) $(0, 12), (-7, -1)$

42) $(4, 10), (7, -5)$

43) $(7, 9), (4, -10)$

44) $(10, -11), (-7, 3)$

45) $(-5, -9), (-1, -11)$

46) $(-12, -12), (-11, -2)$

47) $(-8, 11), (3, -6)$

48) $(-2, -10), (-5, 2)$

49) $(8, -8), (-5, 6)$

50) $(5, -6), (6, -7)$

51) $(11, -10), (-9, 2)$

52) $(1, -12), (10, -2)$

53) $(-11, -4), (5, -3)$

54) $(-7, -6), (1, -8)$

55) $(-4, -7), (-9, 6)$

56) $(9, 0), (-7, 5)$

57) $(-1, -2), (12, 1)$

58) $(6, -5), (-3, -8)$

59) $(2, -4), (1, -4)$

60) $(-9, -3), (4, -4)$

61) $(12, -1), (7, 0)$

62) $(-6, 3), (-7, -9)$

63) $(-3, 1), (-11, 4)$

64) $(0, -1), (3, -1)$

65) $(4, 5), (-1, -5)$

66) $(7, 3), (-11, 8)$

67) $(10, 2), (10, 3)$

68) $(-5, 4), (-9, 7)$

69) $(-12, 7), (-1, -1)$

70) $(-8, 5), (-5, -6)$

71) $(-2, 9), (5, 3)$

72) $(5, 6), (-9, -7)$

73) $(1, 8), (2, -2)$

74) $(8, 11), (12, 7)$

75) $(11, 10), (1, 2)$

76) $(-7, -11), (11, -7)$

77) $(-10, 8), (-3, -3)$

78) $(-4, 12), (8, 6)$

79) $(-1, 10), (-3, 1)$

80) $(3, -9), (-7, -4)$

81) $(9, -12), (3, 5)$

82) $(6, -11), (-11, -8)$

83) $(-9, -9), (-11, -4)$

84) $(12, -7), (-1, 0)$

85) $(-6, -10), (10, 9)$

86) $(-3, -12), (-1, 4)$

87) $(0, -6), (-5, 0)$

88) $(4, -8), (9, -5)$

89) $(7, -10), (5, 8)$

90) $(-11, -6), (-9, -1)$

91) $(10, -4), (-5, 4)$

92) $(-8, -7), (12, -6)$

93) $(-5, -2), (1, 8)$

94) $(-2, -3), (-3, 3)$

95) $(5, 0), (8, -7)$

96) $(2, -5), (11, -2)$

97) $(8, -1), (-3, 7)$

98) $(11, -3), (-7, 2)$

99) $(-7, 1), (3, 11)$

100) $(-10, 3), (7, -3)$

101) (19, 2), (2, 11)

102) (-18, 9), (-9, -2)

103) (16, -4), (-18, -18)

104) (-15, 6), (11, -15)

105) (-12, 13), (-10, -18)

106) (-9, 19), (19, 10)

107) (-5, 17), (-2, -3)

108) (-2, -18), (-14, -6)

109) (4, -14), (-5, 9)

110) (1, -12), (7, -19)

111) (8, -8), (15, -4)

112) (11, -1), (3, -7)

113) (14, -4), (-18, -20)

114) (18, 2), (11, 8)

115) (-20, 9), (-9, -4)

116) (-14, 13), (-1, 20)

117) (-17, 6), (11, -8)

118) (-10, 19), (19, 8)

119) (-7, 16), (7, -5)

120) (-4, -18), (-14, -9)

121) (3, -14), (-5, 7)

122) (-1, -12), (16, 20)

123) (6, -8), (-17, 3)

124) (9, -2), (3, -9)

125) (12, -4), (-9, 19)

126) (16, 2), (11, 6)

127) (19, 9), (-9, 2)

128) (-19, 6), (20, -10)

129) (-15, 12), (-1, 18)

130) (-12, 19), (-13, 5)

131) (-6, -18), (-4, -11)

132) (-9, 16), (7, 2)

133) $(-2, -12), (16, 17)$

134) $(1, -15), (4, 5)$

135) $(4, -8), (-17, 1)$

136) $(14, 2), (12, 4)$

137) $(11, -4), (-9, 17)$

138) $(7, -2), (12, -12)$

139) $(17, 9), (0, 0)$

140) $(20, 6), (20, -12)$

141) $(-14, 19), (-13, 12)$

142) $(-17, 12), (8, 16)$

143) $(-11, 16), (16, -1)$

144) $(-4, -12), (-16, 15)$

145) $(-8, -18), (-4, -13)$

146) $(-1, -15), (4, 11)$

147) $(2, -8), (-8, -1)$

148) $(6, -2), (12, -14)$

149) $(9, -4), (-9, 14)$

150) $(12, 2), (-20, 11)$

151) $(19, 6), (-12, -15)$

152) $(-19, 12), (8, 14)$

153) $(15, 8), (0, -2)$

154) $(-16, 19), (-4, 10)$

155) $(-9, -19), (5, -15)$

156) $(-13, 16), (16, -3)$

157) $(-6, -12), (-16, -19)$

158) $(-3, -15), (13, 9)$

159) $(0, -8), (-8, -3)$

160) $(4, -2), (12, -16)$

161) $(10, 2), (-20, 8)$

162) $(7, 4), (0, -20)$

163) $(14, 8), (9, -4)$

164) $(17, 15), (-12, -17)$

165) $(-18, 18), (-4, 8)$

166) $(20, 12), (17, 20)$

167) $(-14, -16), (-15, -5)$

168) $(-11, -19), (5, -18)$

169) $(-8, -12), (-7, 20)$

170) $(-5, -6), (13, 7)$

171) $(2, -2), (-20, -9)$

172) $(-1, -8), (-8, -6)$

173) $(5, 4), (1, 19)$

174) $(8, 2), (-11, 6)$

175) $(12, 8), (9, -6)$

176) $(15, 15), (-3, -10)$

177) $(-19, 18), (5, 5)$

178) $(18, 12), (17, 18)$

179) $(-16, -16), (-15, -7)$

180) $(-13, -19), (14, -11)$

181) $(-10, -12), (-7, 17)$

182) $(-6, -6), (13, 5)$

183) $(-3, -9), (1, -8)$

184) $(0, -2), (-20, -12)$

185) $(10, 8), (18, 0)$

186) $(3, 4), (10, 17)$

187) $(7, 2), (-11, 4)$

188) $(13, 14), (-3, -12)$

189) $(16, 12), (-15, 16)$

190) $(-18, -16), (-6, 0)$

191) $(20, 18), (5, 3)$

192) $(-15, -19), (14, -13)$

193) $(-8, -6), (-19, 2)$

194) $(-12, -13), (-7, 15)$

195) $(-5, -9), (1, -1)$

196) $(2, 4), (10, 14)$

197) $(-2, -2), (-11, -14)$

198) $(8, 8), (18, -2)$

199) $(5, 1), (-2, 2)$

200) $(11, 14), (6, -15)$

201) $(10, 4), (-26, -25)$

202) $(7, 29), (-26, -31)$

203) $(13, -21), (18, 18)$

204) $(17, -8), (18, -19)$

205) $(23, 24), (-19, 30)$

206) $(20, -33), (-19, 24)$

207) $(26, 36), (-18, -7)$

208) $(30, 11), (26, 36)$

209) $(33, -13), (26, -39)$

210) $(39, -25), (-11, -33)$

211) $(36, -1), (-11, 5)$

212) $(-38, 31), (34, 10)$

213) $(-35, -38), (34, 17)$

214) $(-32, 19), (-3, -21)$

215) $(-28, -6), (-3, 22)$

216) $(-22, -18), (-40, -9)$

217) $(-19, 38), (-39, 34)$

218) $(-25, 7), (-40, -15)$

219) $(-15, -30), (5, -4)$

220) $(-12, 26), (5, 40)$

221) $(-6, -23), (-32, 8)$

222) $(-9, 2), (-32, -35)$

223) $(-2, -11), (12, -29)$

224) $(1, -35), (13, -23)$

225) $(4, 21), (-24, 20)$

226) $(11, 9), (20, 26)$

227) $(7, 34), (-24, -17)$

228) $(14, -16), (20, 32)$

229) $(17, -3), (20, -5)$

230) $(24, 29), (-16, 0)$

231) $(21, -28), (-16, 38)$

232) $(27, -40), (28, 7)$

233) $(30, 17), (28, -31)$

234) $(34, -8), (-9, 12)$

235) $(40, -20), (36, -19)$

236) $(37, 4), (-9, -26)$

237) $(-38, 36), (36, 24)$

238) $(-34, -32), (-1, -14)$

239) $(-31, 24), (-1, -7)$

240) $(-28, -1), (-1, 36)$

241) $(-21, -13), (-37, -39)$

242) $(-25, 12), (-38, -2)$

243) $(-18, -37), (7, -33)$

244) $(-15, -25), (7, 10)$

245) $(-8, 7), (-30, 16)$

246) $(-11, 31), (-30, -27)$

247) $(-5, 19), (15, 22)$

248) $(2, -30), (-22, 28)$

249) $(5, -18), (-22, -10)$

250) $(8, 39), (-22, -4)$

251) $(-2, -5), (15, -15)$

252) $(15, 27), (23, 2)$

253) $(18, 2), (-14, -36)$

254) $(11, 14), (22, 40)$

255) $(21, -23), (-14, -29)$

256) $(24, -10), (30, 14)$

257) $(28, -35), (30, -24)$

258) $(31, 22), (-7, -17)$

259) $(38, 10), (38, -12)$

260) $(34, 34), (-6, 26)$

261) $(-40, -15), (38, 32)$

262) $(-37, -3), (38, 38)$

263) $(-34, -27), (1, 0)$

264) $(-27, -39), (-35, 6)$

265) $(-30, 29), (1, -37)$

266) $(-24, 17), (-35, 12)$

267) $(-21, -8), (9, -25)$

268) $(-17, 5), (9, 18)$

269) $(-14, -20), (-28, -20)$

270) $(-11, 37), (-28, -14)$

271) $(-8, -32), (17, 30)$

272) $(-1, 0), (17, -2)$

273) $(-4, 24), (17, -8)$

274) $(2, 12), (-20, -39)$

275) $(9, -37), (24, -34)$

276) $(5, -12), (-20, 4)$

277) $(12, -25), (25, -27)$

278) $(15, 32), (-12, 16)$

279) $(22, 20), (32, 22)$

280) $(19, 7), (-12, -22)$

281) $(28, -30), (-4, -10)$

282) $(25, -5), (32, 28)$

283) $(32, -17), (-4, 34)$

284) $(35, 39), (-4, -4)$

285) $(-40, -10), (40, -36)$

286) $(38, 15), (40, 2)$

287) $(-36, 2), (3, 8)$

288) $(-33, -22), (4, 14)$

289) $(-30, 34), (-33, -24)$

290) $(-27, -34), (-33, 20)$

291) $(-23, 22), (11, -18)$

292) $(-20, -2), (11, -12)$

293) $(-13, -15), (-25, -6)$

294) $(-17, 10), (-26, 32)$

295) $(-10, -39), (-25, 37)$

296) $(-7, -27), (19, -37)$

297) $(0, 5), (-18, -32)$

298) $(-4, 30), (19, 6)$

299) $(3, 17), (-18, 12)$

300) $(6, -7), (27, 18)$

301) $(-55, -60), (-61, -44)$

302) $(-59, 64), (44, 54)$

303) $(-52, -33), (-16, 11)$

304) $(-49, -6), (30, 64)$

305) $(-42, 48), (-30, 20)$

306) $(-46, 21), (75, -34)$

307) $(-39, -75), (16, 74)$

308) $(-32, -22), (-44, 30)$

309) $(-36, -49), (61, -24)$

310) $(-26, 32), (47, -14)$

311) $(-29, 6), (1, -68)$

312) $(-23, 60), (-58, 40)$

313) $(-19, -64), (-12, -58)$

314) $(-13, -10), (-72, 50)$

315) $(-16, -38), (33, -5)$

316) $(-10, 17), (-27, -48)$

317) $(-6, 44), (19, 5)$

318) $(-3, 71), (65, 59)$

319) $(3, -26), (5, 15)$

320) $(0, -53), (-41, -38)$

321) $(7, 1), (50, 68)$

322) $(10, 29), (-55, -28)$

323) $(13, 55), (-9, 25)$

324) $(23, -15), (-23, 35)$

325) $(17, -68), (37, -73)$

326) $(26, 13), (22, -63)$

327) $(20, -41), (-69, -19)$

328) $(36, -57), (8, -53)$

329) $(30, 40), (67, -9)$

330) $(33, 67), (-37, 44)$

331) $(46, 24), (-6, -44)$

332) $(43, -3), (-52, 54)$

333) $(39, -30), (54, 1)$

334) $(49, 52), (39, 11)$

335) $(56, -46), (-20, -34)$

336) $(62, 8), (71, 74)$

337) $(59, -18), (26, 20)$

338) $(52, -73), (-65, 64)$

339) $(65, 36), (-35, -24)$

340) $(69, 63), (11, 29)$

341) $(72, -62), (57, -67)$

342) $(75, -34), (-48, -14)$

343) $(-72, -7), (-3, 39)$

344) $(-69, 20), (43, -58)$

345) $(-63, 74), (-17, 49)$

346) $(-66, 47), (-63, -4)$

347) $(-59, -49), (29, -48)$

348) $(-53, 5), (-31, 59)$

349) $(-50, 32), (14, -38)$

350) $(-46, 58), (60, 15)$

351) $(-43, -65), (-45, 69)$

352) $(-56, -23), (75, 5)$

353) $(-37, -11), (46, 25)$

354) $(-40, -38), (1, -29)$

355) $(-33, 16), (-59, -73)$

356) $(-30, 44), (-14, -19)$

357) $(-23, -54), (-73, -63)$

358) $(-27, 70), (32, 35)$

359) $(-20, -26), (-27, -10)$

360) $(-14, 28), (63, -53)$

361) $(-10, 55), (-42, 0)$

362) $(-17, 0), (18, 45)$

363) $(-7, -70), (3, 54)$

364) $(-4, -42), (50, -43)$

365) $(-1, -15), (-56, 10)$

366) $(6, 39), (35, -33)$

367) $(3, 12), (-10, 64)$

368) $(9, 66), (-70, 20)$

369) $(19, -3), (67, 30)$

370) $(16, -31), (22, -24)$

371) $(12, -58), (-25, 74)$

372) $(22, 23), (-39, -68)$

373) $(26, 50), (7, -14)$

374) $(29, -73), (52, 39)$

375) $(35, -19), (-7, -4)$

376) $(32, -47), (-53, -58)$

377) $(39, 8), (39, 49)$

378) $(45, 62), (-21, 6)$

379) $(42, 34), (-67, -49)$

380) $(48, -62), (24, 59)$

381) $(52, -35), (70, -39)$

382) $(55, -8), (-35, 15)$

383) $(58, 19), (10, 69)$

384) $(65, 73), (-50, 25)$

385) $(68, -50), (-4, -72)$

386) $(61, 46), (56, -29)$

387) $(71, -24), (42, -19)$

388) $(74, 4), (-63, 34)$

389) $(-73, 31), (-18, -63)$

390) $(-70, 57), (28, -9)$

391) $(-67, -66), (73, 44)$

392) $(-60, -12), (14, 0)$

393) $(-57, 15), (59, 54)$

394) $(-63, -39), (-32, -53)$

395) $(-54, 42), (-46, -43)$

396) $(-47, -55), (45, 63)$

397) $(-50, 69), (-1, 10)$

398) $(-41, -1), (-14, 20)$

399) $(-44, -27), (-61, -33)$

400) $(-37, 26), (31, 73)$

401) $(95, -191), (-151, 99)$

402) $(98, 132), (69, -185)$

403) $(92, 175), (-84, -18)$

404) $(102, 53), (2, -68)$

405) $(108, 10), (156, 53)$

406) $(105, 88), (-64, -64)$

407) $(115, -33), (-92, -113)$

408) $(112, -69), (89, 170)$

409) $(121, -191), (61, 7)$

410) $(125, 132), (-5, 125)$

411) $(118, -112), (-159, -110)$

412) $(134, 10), (-33, -38)$

413) $(128, 167), (-186, -159)$

414) $(131, 89), (148, -156)$

415) $(138, 45), (-100, 79)$

416) $(141, -33), (-167, 82)$

417) $(144, -112), (54, 200)$

418) $(147, -76), (-13, -84)$

419) $(151, -155), (-194, 33)$

420) $(154, 168), (140, 37)$

421) (157, -198), (-41, 154)

422) (161, 124), (-107, -130)

423) (164, 46), (113, -13)

424) (167, 81), (46, -9)

425) (174, -76), (199, -176)

426) (170, 3), (-135, 108)

427) (183, -198), (-115, 62)

428) (180, -119), (-48, -55)

429) (177, -41), (132, -58)

430) (187, -162), (105, 180)

431) (190, 160), (38, 183)

432) (193, 81), (-143, -101)

433) (200, 38), (11, 134)

434) (196, 117), (191, 17)

435) (-198, -40), (-56, 137)

436) (-188, -162), (30, 88)

437) (-191, -84), (97, -29)

438) (-195, -5), (164, -146)

439) (-182, 196), (184, -192)

440) (-185, -127), (-151, 91)

441) (-175, 152), (-64, 42)

442) (-178, 117), (3, -75)

443) (-172, 74), (156, 46)

444) (-169, -5), (89, 163)

445) (-162, -48), (-158, -3)

446) (-165, 31), (-92, -121)

447) (-159, -127), (62, 0)

448) (-152, -170), (-72, -166)

449) (-156, -91), (-5, 117)

450) (-149, 153), (148, -163)

451) (-143, 110), (-99, 72)

452) (-139, 31), (-166, 189)

453) $(-146, 188)$, $(81, -46)$

454) $(-136, 66)$, $(54, 192)$

455) $(-129, -91)$, $(-194, 26)$

456) $(-126, -55)$, $(141, 143)$

457) $(-133, -12)$, $(-13, -92)$

458) $(-123, -134)$, $(-40, 146)$

459) $(-120, 188)$, $(-107, -137)$

460) $(-113, 145)$, $(46, 97)$

461) $(-116, -177)$, $(-174, -20)$

462) $(-110, 67)$, $(-21, 101)$

463) $(-103, 23)$, $(133, -66)$

464) $(-107, 102)$, $(200, -183)$

465) $(-97, -20)$, $(-115, 55)$

466) $(-100, -55)$, $(-48, -62)$

467) $(-94, -98)$, $(105, 172)$

468) $(-90, -177)$, $(38, -111)$

469) $(-84, 181)$, $(192, 9)$

470) $(-80, 102)$, $(125, 127)$

471) $(-87, -142)$, $(-142, -108)$

472) $(-77, 24)$, $(-56, -157)$

473) $(-74, 59)$, $(-123, -154)$

474) $(-71, -20)$, $(97, -37)$

475) $(-67, -98)$, $(31, 81)$

476) $(-64, -63)$, $(-150, 198)$

477) $(-61, -141)$, $(184, -200)$

478) $(-54, -184)$, $(-64, 35)$

479) $(-58, 181)$, $(3, -82)$

480) $(-51, 138)$, $(156, 38)$

481) $(-48, 59)$, $(90, 156)$

482) $(-45, 95)$, $(23, -128)$

483) $(-35, -27)$, $(-5, 110)$

484) $(-38, -62)$, $(176, -7)$

485) $(-41, 16), (-158, -11)$

486) $(-31, -106), (-72, -174)$

487) $(-28, -184), (149, -56)$

488) $(-25, -149), (82, -53)$

489) $(-22, 174), (-99, 64)$

490) $(-18, 95), (-166, 181)$

491) $(-12, 52), (-12, -99)$

492) $(-9, -27), (-79, 18)$

493) $(-15, 130), (54, -102)$

494) $(-5, 9), (141, 136)$

495) $(1, -149), (-107, -145)$

496) $(-2, -70), (74, 139)$

497) $(4, -113), (-174, -27)$

498) $(14, 166), (200, -190)$

499) $(11, 131), (-20, 93)$

500) $(8, -192), (47, 90)$

501) $(-333, -280), (957, -47)$

502) $(-327, 455), (-85, -696)$

503) $(-330, 464), (812, -748)$

504) $(-324, -802), (-981, 604)$

505) $(-317, -68), (-22, -798)$

506) $(-314, 676), (-167, -746)$

507) $(-320, -59), (875, -97)$

508) $(-311, -582), (937, 554)$

509) $(-304, 153), (-104, -847)$

510) $(-307, -590), (792, -147)$

511) $(-301, 897), (-249, -796)$

512) $(-294, -370), (710, -196)$

513) $(-298, 888), (855, 504)$

514) $(-288, 365), (-332, -846)$

515) $(-291, 374), (-187, -145)$

516) $(-285, -892), (773, 455)$

517) $(-281, -149)$, $(-124, -246)$

518) $(-278, -158)$, $(-269, -195)$

519) $(-275, 586)$, $(835, -895)$

520) $(-265, 63)$, $(-351, -244)$

521) $(-268, -680)$, $(-207, -296)$

522) $(-271, -672)$, $(690, 405)$

523) $(-262, 806)$, $(753, -945)$

524) $(-258, 798)$, $(608, 355)$

525) $(-255, -460)$, $(-289, -346)$

526) $(-252, 284)$, $(-434, -294)$

527) $(-249, 275)$, $(671, -995)$

528) $(-245, -983)$, $(-226, 305)$

529) $(-239, -248)$, $(733, -344)$

530) $(-242, -239)$, $(-371, 357)$

531) $(-236, 496)$, $(588, 956)$

532) $(-229, -771)$, $(-453, 307)$

533) $(-232, -762)$, $(-309, 256)$

534) $(-226, -27)$, $(651, -394)$

535) $(-222, 716)$, $(506, 907)$

536) $(-219, -541)$, $(-391, 206)$

537) $(-216, -550)$, $(-536, 257)$

538) $(-209, 937)$, $(-328, 857)$

539) $(-213, 193)$, $(568, -443)$

540) $(-206, 928)$, $(-473, 156)$

541) $(-203, -329)$, $(631, 207)$

542) $(-200, 414)$, $(486, -493)$

543) $(-196, 406)$, $(-411, 807)$

544) $(-193, -852)$, $(-556, 858)$

545) $(-190, -109)$, $(549, 158)$

546) $(-187, -117)$, $(404, -543)$

547) $(-183, 626)$, $(-493, 757)$

548) $(-180, -631)$, $(-638, 809)$

549) $(-173, 103)$, $(-431, -593)$

550) $(-177, -640)$, $(466, 108)$

551) $(-170, 847)$, $(-575, 708)$

552) $(-167, 838)$, $(529, 759)$

553) $(-164, -419)$, $(384, 58)$

554) $(-160, 324)$, $(-513, -642)$

555) $(-157, 315)$, $(-658, 658)$

556) $(-154, -942)$, $(446, 709)$

557) $(-147, -207)$, $(-595, -692)$

558) $(-151, -199)$, $(302, 9)$

559) $(-144, 536)$, $(-740, -641)$

560) $(-141, -722)$, $(364, 659)$

561) $(-138, -730)$, $(-533, -41)$

562) $(-134, 13)$, $(-677, -742)$

563) $(-131, 757)$, $(427, -691)$

564) $(-128, 748)$, $(282, 610)$

565) $(-124, -510)$, $(-615, -91)$

566) $(-118, 225)$, $(344, -740)$

567) $(-121, 234)$, $(-760, -792)$

568) $(-111, -289)$, $(-697, -141)$

569) $(-115, 969)$, $(200, 560)$

570) $(-108, -298)$, $(-842, -841)$

571) $(-102, -812)$, $(-635, 510)$

572) $(-98, -820)$, $(-780, -190)$

573) $(-105, 446)$, $(262, -790)$

574) $(-95, -77)$, $(325, -891)$

575) $(-92, 667)$, $(180, -840)$

576) $(-89, 658)$, $(-717, 460)$

577) $(-82, 144)$, $(242, -189)$

578) $(-85, -600)$, $(-862, -240)$

579) $(-79, 135)$, $(97, -890)$

580) $(-72, -379)$, $(-944, -290)$

581) $(-76, 879), (-799, 411)$

582) $(-69, -388), (160, -239)$

583) $(-62, -902), (-882, 361)$

584) $(-66, 356), (-737, -939)$

585) $(-59, -910), (222, -340)$

586) $(-56, -167), (78, -288)$

587) $(-53, 576), (-819, -989)$

588) $(-46, -690), (140, -389)$

589) $(-43, 54), (-5, -338)$

590) $(-49, 568), (-964, 311)$

591) $(-40, 45), (-902, 962)$

592) $(-36, 788), (955, 261)$

593) $(-33, -469), (58, 313)$

594) $(-30, -478), (-839, -388)$

595) $(-27, 266), (-984, 912)$

596) $(-17, -257), (-921, -438)$

597) $(-20, -249), (-24, 263)$

598) $(-23, -992), (120, 212)$

599) $(-13, 486), (935, 863)$

600) $(-10, -771), (38, 162)$

Midpoint Formula

Find the midpoint - integers:

1) $(-5, 10), (-3, -11)$

$$\left(-4, -\frac{1}{2}\right)$$

3) $(1, 7), (8, -3)$

$$\left(4\frac{1}{2}, 2\right)$$

5) $(8, 10), (-7, -12)$

$$\left(\frac{1}{2}, -1\right)$$

7) $(11, 9), (-11, 1)$

$$(0, 5)$$

9) $(-1, -9), (10, 1)$

$$\left(4\frac{1}{2}, -4\right)$$

11) $(-4, 11), (-11, 12)$

$$\left(-7\frac{1}{2}, 11\frac{1}{2}\right)$$

13) $(12, -8), (6, 0)$

$$(9, -4)$$

15) $(-10, -10), (2, -5)$

$$\left(-4, -7\frac{1}{2}\right)$$

17) $(-3, -6), (12, 11)$

$$\left(4\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$

19) $(0, -7), (1, -1)$

$$\left(\frac{1}{2}, -4\right)$$

21) $(10, -5), (8, 3)$

$$(9, -1)$$

2) $(-2, 8), (12, 9)$

$$\left(5, 8\frac{1}{2}\right)$$

4) $(4, 12), (4, -7)$

$$\left(4, 2\frac{1}{2}\right)$$

6) $(-11, -11), (3, -3)$

$$(-4, -7)$$

8) $(-8, -12), (0, -8)$

$$(-4, -10)$$

10) $(2, -10), (-1, -4)$

$$\left(\frac{1}{2}, -7\right)$$

12) $(6, -12), (-5, -9)$

$$\left(\frac{1}{2}, -10\frac{1}{2}\right)$$

14) $(9, -6), (9, 11)$

$$\left(9, 2\frac{1}{2}\right)$$

16) $(-6, -4), (-9, -10)$

$$\left(-7\frac{1}{2}, -7\right)$$

18) $(3, -2), (-3, -6)$

$$(0, -4)$$

20) $(7, -4), (12, -10)$

$$\left(9\frac{1}{2}, -7\right)$$

22) $(-12, 0), (-3, -2)$

$$\left(-7\frac{1}{2}, -1\right)$$

$$23) (-9, -1), (-7, -6)$$
$$\left(-8, -3\frac{1}{2}\right)$$

$$25) (-2, -5), (3, 2)$$
$$\left(\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}\right)$$

$$27) (1, 1), (0, -2)$$
$$\left(\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

$$29) (11, 3), (-1, 1)$$
$$(5, 2)$$

$$31) (-7, 0), (9, -8)$$
$$(1, -4)$$

$$33) (-1, 4), (-5, 1)$$
$$\left(-3, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$35) (6, 8), (5, -9)$$
$$\left(5\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

$$37) (12, 4), (-2, 0)$$
$$(5, 2)$$

$$39) (-3, 7), (-3, 4)$$
$$\left(-3, 5\frac{1}{2}\right)$$

$$41) (0, 12), (-7, -1)$$
$$\left(-3\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}\right)$$

$$43) (7, 9), (4, -10)$$
$$\left(5\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

$$45) (-5, -9), (-1, -11)$$
$$(-3, -10)$$

$$47) (-8, 11), (3, -6)$$
$$\left(-2\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$24) (-5, -3), (7, -11)$$
$$(1, -7)$$

$$26) (5, -1), (-11, -7)$$
$$(-3, -4)$$

$$28) (8, -2), (10, -12)$$
$$(9, -7)$$

$$30) (-11, 2), (-5, -3)$$
$$\left(-8, -\frac{1}{2}\right)$$

$$32) (-4, 5), (6, 12)$$
$$\left(1, 8\frac{1}{2}\right)$$

$$34) (2, 2), (-9, -4)$$
$$\left(-3\frac{1}{2}, -1\right)$$

$$36) (9, 6), (1, 5)$$
$$\left(5, 5\frac{1}{2}\right)$$

$$38) (-10, 10), (12, -5)$$
$$\left(1, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$40) (-6, 8), (8, -9)$$
$$\left(1, -\frac{1}{2}\right)$$

$$42) (4, 10), (7, -5)$$
$$\left(5\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$44) (10, -11), (-7, 3)$$
$$\left(1\frac{1}{2}, -4\right)$$

$$46) (-12, -12), (-11, -2)$$
$$\left(-11\frac{1}{2}, -7\right)$$

$$48) (-2, -10), (-5, 2)$$
$$\left(-3\frac{1}{2}, -4\right)$$

49) $(8, -8), (-5, 6)$

$$\left(1\frac{1}{2}, -1\right)$$

51) $(11, -10), (-9, 2)$

$$(1, -4)$$

53) $(-11, -4), (5, -3)$

$$\left(-3, -3\frac{1}{2}\right)$$

55) $(-4, -7), (-9, 6)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

57) $(-1, -2), (12, 1)$

$$\left(5\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

59) $(2, -4), (1, -4)$

$$\left(1\frac{1}{2}, -4\right)$$

61) $(12, -1), (7, 0)$

$$\left(9\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

63) $(-3, 1), (-11, 4)$

$$\left(-7, 2\frac{1}{2}\right)$$

65) $(4, 5), (-1, -5)$

$$\left(1\frac{1}{2}, 0\right)$$

67) $(10, 2), (10, 3)$

$$\left(10, 2\frac{1}{2}\right)$$

69) $(-12, 7), (-1, -1)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, 3\right)$$

71) $(-2, 9), (5, 3)$

$$\left(1\frac{1}{2}, 6\right)$$

73) $(1, 8), (2, -2)$

$$\left(1\frac{1}{2}, 3\right)$$

50) $(5, -6), (6, -7)$

$$\left(5\frac{1}{2}, -6\frac{1}{2}\right)$$

52) $(1, -12), (10, -2)$

$$\left(5\frac{1}{2}, -7\right)$$

54) $(-7, -6), (1, -8)$

$$(-3, -7)$$

56) $(9, 0), (-7, 5)$

$$\left(1, 2\frac{1}{2}\right)$$

58) $(6, -5), (-3, -8)$

$$\left(1\frac{1}{2}, -6\frac{1}{2}\right)$$

60) $(-9, -3), (4, -4)$

$$\left(-2\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2}\right)$$

62) $(-6, 3), (-7, -9)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, -3\right)$$

64) $(0, -1), (3, -1)$

$$\left(1\frac{1}{2}, -1\right)$$

66) $(7, 3), (-11, 8)$

$$\left(-2, 5\frac{1}{2}\right)$$

68) $(-5, 4), (-9, 7)$

$$\left(-7, 5\frac{1}{2}\right)$$

70) $(-8, 5), (-5, -6)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

72) $(5, 6), (-9, -7)$

$$\left(-2, -\frac{1}{2}\right)$$

74) $(8, 11), (12, 7)$

$$(10, 9)$$

75) $(11, 10), (1, 2)$

$(6, 6)$

76) $(-7, -11), (11, -7)$

$(2, -9)$

77) $(-10, 8), (-3, -3)$

$(-6\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2})$

78) $(-4, 12), (8, 6)$

$(2, 9)$

79) $(-1, 10), (-3, 1)$

$(-2, 5\frac{1}{2})$

80) $(3, -9), (-7, -4)$

$(-2, -6\frac{1}{2})$

81) $(9, -12), (3, 5)$

$(6, -3\frac{1}{2})$

82) $(6, -11), (-11, -8)$

$(-2\frac{1}{2}, -9\frac{1}{2})$

83) $(-9, -9), (-11, -4)$

$(-10, -6\frac{1}{2})$

84) $(12, -7), (-1, 0)$

$(5\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2})$

85) $(-6, -10), (10, 9)$

$(2, -\frac{1}{2})$

86) $(-3, -12), (-1, 4)$

$(-2, -4)$

87) $(0, -6), (-5, 0)$

$(-2\frac{1}{2}, -3)$

88) $(4, -8), (9, -5)$

$(6\frac{1}{2}, -6\frac{1}{2})$

89) $(7, -10), (5, 8)$

$(6, -1)$

90) $(-11, -6), (-9, -1)$

$(-10, -3\frac{1}{2})$

91) $(10, -4), (-5, 4)$

$(2\frac{1}{2}, 0)$

92) $(-8, -7), (12, -6)$

$(2, -6\frac{1}{2})$

93) $(-5, -2), (1, 8)$

$(-2, 3)$

94) $(-2, -3), (-3, 3)$

$(-2\frac{1}{2}, 0)$

95) $(5, 0), (8, -7)$

$(6\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2})$

96) $(2, -5), (11, -2)$

$(6\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2})$

97) $(8, -1), (-3, 7)$

$(2\frac{1}{2}, 3)$

98) $(11, -3), (-7, 2)$

$(2, -\frac{1}{2})$

99) $(-7, 1), (3, 11)$

$(-2, 6)$

100) $(-10, 3), (7, -3)$

$(-1\frac{1}{2}, 0)$

101) $(19, 2), (2, 11)$

$$\left(10\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}\right)$$

103) $(16, -4), (-18, -18)$

$$(-1, -11)$$

105) $(-12, 13), (-10, -18)$

$$\left(-11, -2\frac{1}{2}\right)$$

107) $(-5, 17), (-2, -3)$

$$\left(-3\frac{1}{2}, 7\right)$$

109) $(4, -14), (-5, 9)$

$$\left(-\frac{1}{2}, -2\frac{1}{2}\right)$$

111) $(8, -8), (15, -4)$

$$\left(11\frac{1}{2}, -6\right)$$

113) $(14, -4), (-18, -20)$

$$(-2, -12)$$

115) $(-20, 9), (-9, -4)$

$$\left(-14\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$

117) $(-17, 6), (11, -8)$

$$(-3, -1)$$

119) $(-7, 16), (7, -5)$

$$\left(0, 5\frac{1}{2}\right)$$

121) $(3, -14), (-5, 7)$

$$\left(-1, -3\frac{1}{2}\right)$$

123) $(6, -8), (-17, 3)$

$$\left(-5\frac{1}{2}, -2\frac{1}{2}\right)$$

125) $(12, -4), (-9, 19)$

$$\left(1\frac{1}{2}, 7\frac{1}{2}\right)$$

127) $(19, 9), (-9, 2)$

$$\left(5, 5\frac{1}{2}\right)$$

129) $(-15, 12), (-1, 18)$

$$(-8, 15)$$

131) $(-6, -18), (-4, -11)$

$$\left(-5, -14\frac{1}{2}\right)$$

102) $(-18, 9), (-9, -2)$

$$\left(-13\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}\right)$$

104) $(-15, 6), (11, -15)$

$$\left(-2, -4\frac{1}{2}\right)$$

106) $(-9, 19), (19, 10)$

$$\left(5, 14\frac{1}{2}\right)$$

108) $(-2, -18), (-14, -6)$

$$(-8, -12)$$

110) $(1, -12), (7, -19)$

$$\left(4, -15\frac{1}{2}\right)$$

112) $(11, -1), (3, -7)$

$$(7, -4)$$

114) $(18, 2), (11, 8)$

$$\left(14\frac{1}{2}, 5\right)$$

116) $(-14, 13), (-1, 20)$

$$\left(-7\frac{1}{2}, 16\frac{1}{2}\right)$$

118) $(-10, 19), (19, 8)$

$$\left(4\frac{1}{2}, 13\frac{1}{2}\right)$$

120) $(-4, -18), (-14, -9)$

$$\left(-9, -13\frac{1}{2}\right)$$

122) $(-1, -12), (16, 20)$

$$\left(7\frac{1}{2}, 4\right)$$

124) $(9, -2), (3, -9)$

$$\left(6, -5\frac{1}{2}\right)$$

126) $(16, 2), (11, 6)$

$$\left(13\frac{1}{2}, 4\right)$$

128) $(-19, 6), (20, -10)$

$$\left(\frac{1}{2}, -2\right)$$

130) $(-12, 19), (-13, 5)$

$$\left(-12\frac{1}{2}, 12\right)$$

132) $(-9, 16), (7, 2)$

$$(-1, 9)$$

133) $(-2, -12), (16, 17)$

$$\left(7, 2\frac{1}{2}\right)$$

135) $(4, -8), (-17, 1)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, -3\frac{1}{2}\right)$$

137) $(11, -4), (-9, 17)$

$$\left(1, 6\frac{1}{2}\right)$$

139) $(17, 9), (0, 0)$

$$\left(8\frac{1}{2}, 4\frac{1}{2}\right)$$

141) $(-14, 19), (-13, 12)$

$$\left(-13\frac{1}{2}, 15\frac{1}{2}\right)$$

143) $(-11, 16), (16, -1)$

$$\left(2\frac{1}{2}, 7\frac{1}{2}\right)$$

145) $(-8, -18), (-4, -13)$

$$\left(-6, -15\frac{1}{2}\right)$$

147) $(2, -8), (-8, -1)$

$$\left(-3, -4\frac{1}{2}\right)$$

149) $(9, -4), (-9, 14)$

$$(0, 5)$$

151) $(19, 6), (-12, -15)$

$$\left(3\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2}\right)$$

153) $(15, 8), (0, -2)$

$$\left(7\frac{1}{2}, 3\right)$$

155) $(-9, -19), (5, -15)$

$$(-2, -17)$$

157) $(-6, -12), (-16, -19)$

$$\left(-11, -15\frac{1}{2}\right)$$

159) $(0, -8), (-8, -3)$

$$\left(-4, -5\frac{1}{2}\right)$$

161) $(10, 2), (-20, 8)$

$$(-5, 5)$$

163) $(14, 8), (9, -4)$

$$\left(11\frac{1}{2}, 2\right)$$

134) $(1, -15), (4, 5)$

$$\left(2\frac{1}{2}, -5\right)$$

136) $(14, 2), (12, 4)$

$$(13, 3)$$

138) $(7, -2), (12, -12)$

$$\left(9\frac{1}{2}, -7\right)$$

140) $(20, 6), (20, -12)$

$$(20, -3)$$

142) $(-17, 12), (8, 16)$

$$\left(-4\frac{1}{2}, 14\right)$$

144) $(-4, -12), (-16, 15)$

$$\left(-10, 1\frac{1}{2}\right)$$

146) $(-1, -15), (4, 11)$

$$\left(1\frac{1}{2}, -2\right)$$

148) $(6, -2), (12, -14)$

$$(9, -8)$$

150) $(12, 2), (-20, 11)$

$$\left(-4, 6\frac{1}{2}\right)$$

152) $(-19, 12), (8, 14)$

$$\left(-5\frac{1}{2}, 13\right)$$

154) $(-16, 19), (-4, 10)$

$$\left(-10, 14\frac{1}{2}\right)$$

156) $(-13, 16), (16, -3)$

$$\left(1\frac{1}{2}, 6\frac{1}{2}\right)$$

158) $(-3, -15), (13, 9)$

$$(5, -3)$$

160) $(4, -2), (12, -16)$

$$(8, -9)$$

162) $(7, 4), (0, -20)$

$$\left(3\frac{1}{2}, -8\right)$$

164) $(17, 15), (-12, -17)$

$$\left(2\frac{1}{2}, -1\right)$$

$$165) (-18, 18), (-4, 8)$$
$$(-11, 13)$$

$$167) (-14, -16), (-15, -5)$$
$$\left(-14\frac{1}{2}, -10\frac{1}{2}\right)$$

$$169) (-8, -12), (-7, 20)$$
$$\left(-7\frac{1}{2}, 4\right)$$

$$171) (2, -2), (-20, -9)$$
$$\left(-9, -5\frac{1}{2}\right)$$

$$173) (5, 4), (1, 19)$$
$$\left(3, 11\frac{1}{2}\right)$$

$$175) (12, 8), (9, -6)$$
$$\left(10\frac{1}{2}, 1\right)$$

$$177) (-19, 18), (5, 5)$$
$$\left(-7, 11\frac{1}{2}\right)$$

$$179) (-16, -16), (-15, -7)$$
$$\left(-15\frac{1}{2}, -11\frac{1}{2}\right)$$

$$181) (-10, -12), (-7, 17)$$
$$\left(-8\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$183) (-3, -9), (1, -8)$$
$$\left(-1, -8\frac{1}{2}\right)$$

$$185) (10, 8), (18, 0)$$
$$(14, 4)$$

$$187) (7, 2), (-11, 4)$$
$$(-2, 3)$$

$$189) (16, 12), (-15, 16)$$
$$\left(\frac{1}{2}, 14\right)$$

$$191) (20, 18), (5, 3)$$
$$\left(12\frac{1}{2}, 10\frac{1}{2}\right)$$

$$193) (-8, -6), (-19, 2)$$
$$\left(-13\frac{1}{2}, -2\right)$$

$$195) (-5, -9), (1, -1)$$
$$(-2, -5)$$

$$166) (20, 12), (17, 20)$$
$$\left(18\frac{1}{2}, 16\right)$$

$$168) (-11, -19), (5, -18)$$
$$\left(-3, -18\frac{1}{2}\right)$$

$$170) (-5, -6), (13, 7)$$
$$\left(4, \frac{1}{2}\right)$$

$$172) (-1, -8), (-8, -6)$$
$$\left(-4\frac{1}{2}, -7\right)$$

$$174) (8, 2), (-11, 6)$$
$$\left(-1\frac{1}{2}, 4\right)$$

$$176) (15, 15), (-3, -10)$$
$$\left(6, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$178) (18, 12), (17, 18)$$
$$\left(17\frac{1}{2}, 15\right)$$

$$180) (-13, -19), (14, -11)$$
$$\left(\frac{1}{2}, -15\right)$$

$$182) (-6, -6), (13, 5)$$
$$\left(3\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

$$184) (0, -2), (-20, -12)$$
$$(-10, -7)$$

$$186) (3, 4), (10, 17)$$
$$\left(6\frac{1}{2}, 10\frac{1}{2}\right)$$

$$188) (13, 14), (-3, -12)$$
$$(5, 1)$$

$$190) (-18, -16), (-6, 0)$$
$$(-12, -8)$$

$$192) (-15, -19), (14, -13)$$
$$\left(-\frac{1}{2}, -16\right)$$

$$194) (-12, -13), (-7, 15)$$
$$\left(-9\frac{1}{2}, 1\right)$$

$$196) (2, 4), (10, 14)$$
$$(6, 9)$$

197) $(-2, -2), (-11, -14)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, -8\right)$$

199) $(5, 1), (-2, 2)$

$$\left(1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2}\right)$$

201) $(10, 4), (-26, -25)$

$$\left(-8, -10\frac{1}{2}\right)$$

203) $(13, -21), (18, 18)$

$$\left(15\frac{1}{2}, -1\frac{1}{2}\right)$$

205) $(23, 24), (-19, 30)$

$$(2, 27)$$

207) $(26, 36), (-18, -7)$

$$\left(4, 14\frac{1}{2}\right)$$

209) $(33, -13), (26, -39)$

$$\left(29\frac{1}{2}, -26\right)$$

211) $(36, -1), (-11, 5)$

$$\left(12\frac{1}{2}, 2\right)$$

213) $(-35, -38), (34, 17)$

$$\left(-\frac{1}{2}, -10\frac{1}{2}\right)$$

215) $(-28, -6), (-3, 22)$

$$\left(-15\frac{1}{2}, 8\right)$$

217) $(-19, 38), (-39, 34)$

$$(-29, 36)$$

219) $(-15, -30), (5, -4)$

$$(-5, -17)$$

221) $(-6, -23), (-32, 8)$

$$\left(-19, -7\frac{1}{2}\right)$$

223) $(-2, -11), (12, -29)$

$$(5, -20)$$

225) $(4, 21), (-24, 20)$

$$\left(-10, 20\frac{1}{2}\right)$$

227) $(7, 34), (-24, -17)$

$$\left(-8\frac{1}{2}, 8\frac{1}{2}\right)$$

198) $(8, 8), (18, -2)$

$$(13, 3)$$

200) $(11, 14), (6, -15)$

$$\left(8\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

202) $(7, 29), (-26, -31)$

$$\left(-9\frac{1}{2}, -1\right)$$

204) $(17, -8), (18, -19)$

$$\left(17\frac{1}{2}, -13\frac{1}{2}\right)$$

206) $(20, -33), (-19, 24)$

$$\left(\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2}\right)$$

208) $(30, 11), (26, 36)$

$$\left(28, 23\frac{1}{2}\right)$$

210) $(39, -25), (-11, -33)$

$$(14, -29)$$

212) $(-38, 31), (34, 10)$

$$\left(-2, 20\frac{1}{2}\right)$$

214) $(-32, 19), (-3, -21)$

$$\left(-17\frac{1}{2}, -1\right)$$

216) $(-22, -18), (-40, -9)$

$$\left(-31, -13\frac{1}{2}\right)$$

218) $(-25, 7), (-40, -15)$

$$\left(-32\frac{1}{2}, -4\right)$$

220) $(-12, 26), (5, 40)$

$$\left(-3\frac{1}{2}, 33\right)$$

222) $(-9, 2), (-32, -35)$

$$\left(-20\frac{1}{2}, -16\frac{1}{2}\right)$$

224) $(1, -35), (13, -23)$

$$(7, -29)$$

226) $(11, 9), (20, 26)$

$$\left(15\frac{1}{2}, 17\frac{1}{2}\right)$$

228) $(14, -16), (20, 32)$

$$(17, 8)$$

$$229) (17, -3), (20, -5)$$

$$\left(18\frac{1}{2}, -4\right)$$

$$231) (21, -28), (-16, 38)$$

$$\left(2\frac{1}{2}, 5\right)$$

$$233) (30, 17), (28, -31)$$

$$(29, -7)$$

$$235) (40, -20), (36, -19)$$

$$\left(38, -19\frac{1}{2}\right)$$

$$237) (-38, 36), (36, 24)$$

$$(-1, 30)$$

$$239) (-31, 24), (-1, -7)$$

$$\left(-16, 8\frac{1}{2}\right)$$

$$241) (-21, -13), (-37, -39)$$

$$(-29, -26)$$

$$243) (-18, -37), (7, -33)$$

$$\left(-5\frac{1}{2}, -35\right)$$

$$245) (-8, 7), (-30, 16)$$

$$\left(-19, 11\frac{1}{2}\right)$$

$$247) (-5, 19), (15, 22)$$

$$\left(5, 20\frac{1}{2}\right)$$

$$249) (5, -18), (-22, -10)$$

$$\left(-8\frac{1}{2}, -14\right)$$

$$251) (-2, -5), (15, -15)$$

$$\left(6\frac{1}{2}, -10\right)$$

$$253) (18, 2), (-14, -36)$$

$$(2, -17)$$

$$255) (21, -23), (-14, -29)$$

$$\left(3\frac{1}{2}, -26\right)$$

$$257) (28, -35), (30, -24)$$

$$\left(29, -29\frac{1}{2}\right)$$

$$259) (38, 10), (38, -12)$$

$$(38, -1)$$

$$230) (24, 29), (-16, 0)$$

$$\left(4, 14\frac{1}{2}\right)$$

$$232) (27, -40), (28, 7)$$

$$\left(27\frac{1}{2}, -16\frac{1}{2}\right)$$

$$234) (34, -8), (-9, 12)$$

$$\left(12\frac{1}{2}, 2\right)$$

$$236) (37, 4), (-9, -26)$$

$$(14, -11)$$

$$238) (-34, -32), (-1, -14)$$

$$\left(-17\frac{1}{2}, -23\right)$$

$$240) (-28, -1), (-1, 36)$$

$$\left(-14\frac{1}{2}, 17\frac{1}{2}\right)$$

$$242) (-25, 12), (-38, -2)$$

$$\left(-31\frac{1}{2}, 5\right)$$

$$244) (-15, -25), (7, 10)$$

$$\left(-4, -7\frac{1}{2}\right)$$

$$246) (-11, 31), (-30, -27)$$

$$\left(-20\frac{1}{2}, 2\right)$$

$$248) (2, -30), (-22, 28)$$

$$(-10, -1)$$

$$250) (8, 39), (-22, -4)$$

$$\left(-7, 17\frac{1}{2}\right)$$

$$252) (15, 27), (23, 2)$$

$$\left(19, 14\frac{1}{2}\right)$$

$$254) (11, 14), (22, 40)$$

$$\left(16\frac{1}{2}, 27\right)$$

$$256) (24, -10), (30, 14)$$

$$(27, 2)$$

$$258) (31, 22), (-7, -17)$$

$$\left(12, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$260) (34, 34), (-6, 26)$$

$$(14, 30)$$

$$261) (-40, -15), (38, 32)$$

$$\left(-1, 8\frac{1}{2}\right)$$

$$263) (-34, -27), (1, 0)$$

$$\left(-16\frac{1}{2}, -13\frac{1}{2}\right)$$

$$265) (-30, 29), (1, -37)$$

$$\left(-14\frac{1}{2}, -4\right)$$

$$267) (-21, -8), (9, -25)$$

$$\left(-6, -16\frac{1}{2}\right)$$

$$269) (-14, -20), (-28, -20)$$

$$(-21, -20)$$

$$271) (-8, -32), (17, 30)$$

$$\left(4\frac{1}{2}, -1\right)$$

$$273) (-4, 24), (17, -8)$$

$$\left(6\frac{1}{2}, 8\right)$$

$$275) (9, -37), (24, -34)$$

$$\left(16\frac{1}{2}, -35\frac{1}{2}\right)$$

$$277) (12, -25), (25, -27)$$

$$\left(18\frac{1}{2}, -26\right)$$

$$279) (22, 20), (32, 22)$$

$$(27, 21)$$

$$281) (28, -30), (-4, -10)$$

$$(12, -20)$$

$$283) (32, -17), (-4, 34)$$

$$\left(14, 8\frac{1}{2}\right)$$

$$285) (-40, -10), (40, -36)$$

$$(0, -23)$$

$$287) (-36, 2), (3, 8)$$

$$\left(-16\frac{1}{2}, 5\right)$$

$$289) (-30, 34), (-33, -24)$$

$$\left(-31\frac{1}{2}, 5\right)$$

$$291) (-23, 22), (11, -18)$$

$$(-6, 2)$$

$$262) (-37, -3), (38, 38)$$

$$\left(\frac{1}{2}, 17\frac{1}{2}\right)$$

$$264) (-27, -39), (-35, 6)$$

$$\left(-31, -16\frac{1}{2}\right)$$

$$266) (-24, 17), (-35, 12)$$

$$\left(-29\frac{1}{2}, 14\frac{1}{2}\right)$$

$$268) (-17, 5), (9, 18)$$

$$\left(-4, 11\frac{1}{2}\right)$$

$$270) (-11, 37), (-28, -14)$$

$$\left(-19\frac{1}{2}, 11\frac{1}{2}\right)$$

$$272) (-1, 0), (17, -2)$$

$$(8, -1)$$

$$274) (2, 12), (-20, -39)$$

$$\left(-9, -13\frac{1}{2}\right)$$

$$276) (5, -12), (-20, 4)$$

$$\left(-7\frac{1}{2}, -4\right)$$

$$278) (15, 32), (-12, 16)$$

$$\left(1\frac{1}{2}, 24\right)$$

$$280) (19, 7), (-12, -22)$$

$$\left(3\frac{1}{2}, -7\frac{1}{2}\right)$$

$$282) (25, -5), (32, 28)$$

$$\left(28\frac{1}{2}, 11\frac{1}{2}\right)$$

$$284) (35, 39), (-4, -4)$$

$$\left(15\frac{1}{2}, 17\frac{1}{2}\right)$$

$$286) (38, 15), (40, 2)$$

$$\left(39, 8\frac{1}{2}\right)$$

$$288) (-33, -22), (4, 14)$$

$$\left(-14\frac{1}{2}, -4\right)$$

$$290) (-27, -34), (-33, 20)$$

$$(-30, -7)$$

$$292) (-20, -2), (11, -12)$$

$$\left(-4\frac{1}{2}, -7\right)$$

293) $(-13, -15), (-25, -6)$

$$\left(-19, -10\frac{1}{2}\right)$$

295) $(-10, -39), (-25, 37)$

$$\left(-17\frac{1}{2}, -1\right)$$

297) $(0, 5), (-18, -32)$

$$\left(-9, -13\frac{1}{2}\right)$$

299) $(3, 17), (-18, 12)$

$$\left(-7\frac{1}{2}, 14\frac{1}{2}\right)$$

301) $(-55, -60), (-61, -44)$

$$(-58, -52)$$

303) $(-52, -33), (-16, 11)$

$$(-34, -11)$$

305) $(-42, 48), (-30, 20)$

$$(-36, 34)$$

307) $(-39, -75), (16, 74)$

$$\left(-11\frac{1}{2}, -\frac{1}{2}\right)$$

309) $(-36, -49), (61, -24)$

$$\left(12\frac{1}{2}, -36\frac{1}{2}\right)$$

311) $(-29, 6), (1, -68)$

$$(-14, -31)$$

313) $(-19, -64), (-12, -58)$

$$\left(-15\frac{1}{2}, -61\right)$$

315) $(-16, -38), (33, -5)$

$$\left(8\frac{1}{2}, -21\frac{1}{2}\right)$$

317) $(-6, 44), (19, 5)$

$$\left(6\frac{1}{2}, 24\frac{1}{2}\right)$$

319) $(3, -26), (5, 15)$

$$\left(4, -5\frac{1}{2}\right)$$

321) $(7, 1), (50, 68)$

$$\left(28\frac{1}{2}, 34\frac{1}{2}\right)$$

323) $(13, 55), (-9, 25)$

$$(2, 40)$$

294) $(-17, 10), (-26, 32)$

$$\left(-21\frac{1}{2}, 21\right)$$

296) $(-7, -27), (19, -37)$

$$(6, -32)$$

298) $(-4, 30), (19, 6)$

$$\left(7\frac{1}{2}, 18\right)$$

300) $(6, -7), (27, 18)$

$$\left(16\frac{1}{2}, 5\frac{1}{2}\right)$$

302) $(-59, 64), (44, 54)$

$$\left(-7\frac{1}{2}, 59\right)$$

304) $(-49, -6), (30, 64)$

$$\left(-9\frac{1}{2}, 29\right)$$

306) $(-46, 21), (75, -34)$

$$\left(14\frac{1}{2}, -6\frac{1}{2}\right)$$

308) $(-32, -22), (-44, 30)$

$$(-38, 4)$$

310) $(-26, 32), (47, -14)$

$$\left(10\frac{1}{2}, 9\right)$$

312) $(-23, 60), (-58, 40)$

$$\left(-40\frac{1}{2}, 50\right)$$

314) $(-13, -10), (-72, 50)$

$$\left(-42\frac{1}{2}, 20\right)$$

316) $(-10, 17), (-27, -48)$

$$\left(-18\frac{1}{2}, -15\frac{1}{2}\right)$$

318) $(-3, 71), (65, 59)$

$$(31, 65)$$

320) $(0, -53), (-41, -38)$

$$\left(-20\frac{1}{2}, -45\frac{1}{2}\right)$$

322) $(10, 29), (-55, -28)$

$$\left(-22\frac{1}{2}, \frac{1}{2}\right)$$

324) $(23, -15), (-23, 35)$

$$(0, 10)$$

$$325) (17, -68), (37, -73)$$

$$\left(27, -70\frac{1}{2}\right)$$

$$327) (20, -41), (-69, -19)$$

$$\left(-24\frac{1}{2}, -30\right)$$

$$329) (30, 40), (67, -9)$$

$$\left(48\frac{1}{2}, 15\frac{1}{2}\right)$$

$$331) (46, 24), (-6, -44)$$

$$(20, -10)$$

$$333) (39, -30), (54, 1)$$

$$\left(46\frac{1}{2}, -14\frac{1}{2}\right)$$

$$335) (56, -46), (-20, -34)$$

$$(18, -40)$$

$$337) (59, -18), (26, 20)$$

$$\left(42\frac{1}{2}, 1\right)$$

$$339) (65, 36), (-35, -24)$$

$$(15, 6)$$

$$341) (72, -62), (57, -67)$$

$$\left(64\frac{1}{2}, -64\frac{1}{2}\right)$$

$$343) (-72, -7), (-3, 39)$$

$$\left(-37\frac{1}{2}, 16\right)$$

$$345) (-63, 74), (-17, 49)$$

$$\left(-40, 61\frac{1}{2}\right)$$

$$347) (-59, -49), (29, -48)$$

$$\left(-15, -48\frac{1}{2}\right)$$

$$349) (-50, 32), (14, -38)$$

$$(-18, -3)$$

$$351) (-43, -65), (-45, 69)$$

$$(-44, 2)$$

$$353) (-37, -11), (46, 25)$$

$$\left(4\frac{1}{2}, 7\right)$$

$$355) (-33, 16), (-59, -73)$$

$$\left(-46, -28\frac{1}{2}\right)$$

$$326) (26, 13), (22, -63)$$

$$(24, -25)$$

$$328) (36, -57), (8, -53)$$

$$(22, -55)$$

$$330) (33, 67), (-37, 44)$$

$$\left(-2, 55\frac{1}{2}\right)$$

$$332) (43, -3), (-52, 54)$$

$$\left(-4\frac{1}{2}, 25\frac{1}{2}\right)$$

$$334) (49, 52), (39, 11)$$

$$\left(44, 31\frac{1}{2}\right)$$

$$336) (62, 8), (71, 74)$$

$$\left(66\frac{1}{2}, 41\right)$$

$$338) (52, -73), (-65, 64)$$

$$\left(-6\frac{1}{2}, -4\frac{1}{2}\right)$$

$$340) (69, 63), (11, 29)$$

$$(40, 46)$$

$$342) (75, -34), (-48, -14)$$

$$\left(13\frac{1}{2}, -24\right)$$

$$344) (-69, 20), (43, -58)$$

$$(-13, -19)$$

$$346) (-66, 47), (-63, -4)$$

$$\left(-64\frac{1}{2}, 21\frac{1}{2}\right)$$

$$348) (-53, 5), (-31, 59)$$

$$(-42, 32)$$

$$350) (-46, 58), (60, 15)$$

$$\left(7, 36\frac{1}{2}\right)$$

$$352) (-56, -23), (75, 5)$$

$$\left(9\frac{1}{2}, -9\right)$$

$$354) (-40, -38), (1, -29)$$

$$\left(-19\frac{1}{2}, -33\frac{1}{2}\right)$$

$$356) (-30, 44), (-14, -19)$$

$$\left(-22, 12\frac{1}{2}\right)$$

357) $(-23, -54), (-73, -63)$

$$\left(-48, -58\frac{1}{2}\right)$$

359) $(-20, -26), (-27, -10)$

$$\left(-23\frac{1}{2}, -18\right)$$

361) $(-10, 55), (-42, 0)$

$$\left(-26, 27\frac{1}{2}\right)$$

363) $(-7, -70), (3, 54)$

$$(-2, -8)$$

365) $(-1, -15), (-56, 10)$

$$\left(-28\frac{1}{2}, -2\frac{1}{2}\right)$$

367) $(3, 12), (-10, 64)$

$$\left(-3\frac{1}{2}, 38\right)$$

369) $(19, -3), (67, 30)$

$$\left(43, 13\frac{1}{2}\right)$$

371) $(12, -58), (-25, 74)$

$$\left(-6\frac{1}{2}, 8\right)$$

373) $(26, 50), (7, -14)$

$$\left(16\frac{1}{2}, 18\right)$$

375) $(35, -19), (-7, -4)$

$$\left(14, -11\frac{1}{2}\right)$$

377) $(39, 8), (39, 49)$

$$\left(39, 28\frac{1}{2}\right)$$

379) $(42, 34), (-67, -49)$

$$\left(-12\frac{1}{2}, -7\frac{1}{2}\right)$$

381) $(52, -35), (70, -39)$

$$(61, -37)$$

383) $(58, 19), (10, 69)$

$$(34, 44)$$

385) $(68, -50), (-4, -72)$

$$(32, -61)$$

387) $(71, -24), (42, -19)$

$$\left(56\frac{1}{2}, -21\frac{1}{2}\right)$$

358) $(-27, 70), (32, 35)$

$$\left(2\frac{1}{2}, 52\frac{1}{2}\right)$$

360) $(-14, 28), (63, -53)$

$$\left(24\frac{1}{2}, -12\frac{1}{2}\right)$$

362) $(-17, 0), (18, 45)$

$$\left(\frac{1}{2}, 22\frac{1}{2}\right)$$

364) $(-4, -42), (50, -43)$

$$\left(23, -42\frac{1}{2}\right)$$

366) $(6, 39), (35, -33)$

$$\left(20\frac{1}{2}, 3\right)$$

368) $(9, 66), (-70, 20)$

$$\left(-30\frac{1}{2}, 43\right)$$

370) $(16, -31), (22, -24)$

$$\left(19, -27\frac{1}{2}\right)$$

372) $(22, 23), (-39, -68)$

$$\left(-8\frac{1}{2}, -22\frac{1}{2}\right)$$

374) $(29, -73), (52, 39)$

$$\left(40\frac{1}{2}, -17\right)$$

376) $(32, -47), (-53, -58)$

$$\left(-10\frac{1}{2}, -52\frac{1}{2}\right)$$

378) $(45, 62), (-21, 6)$

$$(12, 34)$$

380) $(48, -62), (24, 59)$

$$\left(36, -1\frac{1}{2}\right)$$

382) $(55, -8), (-35, 15)$

$$\left(10, 3\frac{1}{2}\right)$$

384) $(65, 73), (-50, 25)$

$$\left(7\frac{1}{2}, 49\right)$$

386) $(61, 46), (56, -29)$

$$\left(58\frac{1}{2}, 8\frac{1}{2}\right)$$

388) $(74, 4), (-63, 34)$

$$\left(5\frac{1}{2}, 19\right)$$

$$389) (-73, 31), (-18, -63)$$

$$\left(-45\frac{1}{2}, -16\right)$$

$$391) (-67, -66), (73, 44)$$

$$(3, -11)$$

$$393) (-57, 15), (59, 54)$$

$$\left(1, 34\frac{1}{2}\right)$$

$$395) (-54, 42), (-46, -43)$$

$$\left(-50, -\frac{1}{2}\right)$$

$$397) (-50, 69), (-1, 10)$$

$$\left(-25\frac{1}{2}, 39\frac{1}{2}\right)$$

$$399) (-44, -27), (-61, -33)$$

$$\left(-52\frac{1}{2}, -30\right)$$

$$401) (95, -191), (-151, 99)$$

$$(-28, -46)$$

$$403) (92, 175), (-84, -18)$$

$$\left(4, 78\frac{1}{2}\right)$$

$$405) (108, 10), (156, 53)$$

$$\left(132, 31\frac{1}{2}\right)$$

$$407) (115, -33), (-92, -113)$$

$$\left(11\frac{1}{2}, -73\right)$$

$$409) (121, -191), (61, 7)$$

$$(91, -92)$$

$$411) (118, -112), (-159, -110)$$

$$\left(-20\frac{1}{2}, -111\right)$$

$$413) (128, 167), (-186, -159)$$

$$(-29, 4)$$

$$415) (138, 45), (-100, 79)$$

$$(19, 62)$$

$$417) (144, -112), (54, 200)$$

$$(99, 44)$$

$$419) (151, -155), (-194, 33)$$

$$\left(-21\frac{1}{2}, -61\right)$$

$$390) (-70, 57), (28, -9)$$

$$(-21, 24)$$

$$392) (-60, -12), (14, 0)$$

$$(-23, -6)$$

$$394) (-63, -39), (-32, -53)$$

$$\left(-47\frac{1}{2}, -46\right)$$

$$396) (-47, -55), (45, 63)$$

$$(-1, 4)$$

$$398) (-41, -1), (-14, 20)$$

$$\left(-27\frac{1}{2}, 9\frac{1}{2}\right)$$

$$400) (-37, 26), (31, 73)$$

$$\left(-3, 49\frac{1}{2}\right)$$

$$402) (98, 132), (69, -185)$$

$$\left(83\frac{1}{2}, -26\frac{1}{2}\right)$$

$$404) (102, 53), (2, -68)$$

$$\left(52, -7\frac{1}{2}\right)$$

$$406) (105, 88), (-64, -64)$$

$$\left(20\frac{1}{2}, 12\right)$$

$$408) (112, -69), (89, 170)$$

$$\left(100\frac{1}{2}, 50\frac{1}{2}\right)$$

$$410) (125, 132), (-5, 125)$$

$$\left(60, 128\frac{1}{2}\right)$$

$$412) (134, 10), (-33, -38)$$

$$\left(50\frac{1}{2}, -14\right)$$

$$414) (131, 89), (148, -156)$$

$$\left(139\frac{1}{2}, -33\frac{1}{2}\right)$$

$$416) (141, -33), (-167, 82)$$

$$\left(-13, 24\frac{1}{2}\right)$$

$$418) (147, -76), (-13, -84)$$

$$(67, -80)$$

$$420) (154, 168), (140, 37)$$

$$\left(147, 102\frac{1}{2}\right)$$

$$421) (157, -198), (-41, 154)$$
$$(58, -22)$$

$$423) (164, 46), (113, -13)$$
$$\left(138\frac{1}{2}, 16\frac{1}{2}\right)$$

$$425) (174, -76), (199, -176)$$
$$\left(186\frac{1}{2}, -126\right)$$

$$427) (183, -198), (-115, 62)$$
$$(34, -68)$$

$$429) (177, -41), (132, -58)$$
$$\left(154\frac{1}{2}, -49\frac{1}{2}\right)$$

$$431) (190, 160), (38, 183)$$
$$\left(114, 171\frac{1}{2}\right)$$

$$433) (200, 38), (11, 134)$$
$$\left(105\frac{1}{2}, 86\right)$$

$$435) (-198, -40), (-56, 137)$$
$$\left(-127, 48\frac{1}{2}\right)$$

$$437) (-191, -84), (97, -29)$$
$$\left(-47, -56\frac{1}{2}\right)$$

$$439) (-182, 196), (184, -192)$$
$$(1, 2)$$

$$441) (-175, 152), (-64, 42)$$
$$\left(-119\frac{1}{2}, 97\right)$$

$$443) (-172, 74), (156, 46)$$
$$(-8, 60)$$

$$445) (-162, -48), (-158, -3)$$
$$\left(-160, -25\frac{1}{2}\right)$$

$$447) (-159, -127), (62, 0)$$
$$\left(-48\frac{1}{2}, -63\frac{1}{2}\right)$$

$$449) (-156, -91), (-5, 117)$$
$$\left(-80\frac{1}{2}, 13\right)$$

$$451) (-143, 110), (-99, 72)$$
$$(-121, 91)$$

$$422) (161, 124), (-107, -130)$$
$$(27, -3)$$

$$424) (167, 81), (46, -9)$$
$$\left(106\frac{1}{2}, 36\right)$$

$$426) (170, 3), (-135, 108)$$
$$\left(17\frac{1}{2}, 55\frac{1}{2}\right)$$

$$428) (180, -119), (-48, -55)$$
$$(66, -87)$$

$$430) (187, -162), (105, 180)$$
$$(146, 9)$$

$$432) (193, 81), (-143, -101)$$
$$(25, -10)$$

$$434) (196, 117), (191, 17)$$
$$\left(193\frac{1}{2}, 67\right)$$

$$436) (-188, -162), (30, 88)$$
$$(-79, -37)$$

$$438) (-195, -5), (164, -146)$$
$$\left(-15\frac{1}{2}, -75\frac{1}{2}\right)$$

$$440) (-185, -127), (-151, 91)$$
$$(-168, -18)$$

$$442) (-178, 117), (3, -75)$$
$$\left(-87\frac{1}{2}, 21\right)$$

$$444) (-169, -5), (89, 163)$$
$$(-40, 79)$$

$$446) (-165, 31), (-92, -121)$$
$$\left(-128\frac{1}{2}, -45\right)$$

$$448) (-152, -170), (-72, -166)$$
$$(-112, -168)$$

$$450) (-149, 153), (148, -163)$$
$$\left(-\frac{1}{2}, -5\right)$$

$$452) (-139, 31), (-166, 189)$$
$$\left(-152\frac{1}{2}, 110\right)$$

453) $(-146, 188), (81, -46)$

$$\left(-32\frac{1}{2}, 71\right)$$

455) $(-129, -91), (-194, 26)$

$$\left(-161\frac{1}{2}, -32\frac{1}{2}\right)$$

457) $(-133, -12), (-13, -92)$

$$(-73, -52)$$

459) $(-120, 188), (-107, -137)$

$$\left(-113\frac{1}{2}, 25\frac{1}{2}\right)$$

461) $(-116, -177), (-174, -20)$

$$\left(-145, -98\frac{1}{2}\right)$$

463) $(-103, 23), (133, -66)$

$$\left(15, -21\frac{1}{2}\right)$$

465) $(-97, -20), (-115, 55)$

$$\left(-106, 17\frac{1}{2}\right)$$

467) $(-94, -98), (105, 172)$

$$\left(5\frac{1}{2}, 37\right)$$

469) $(-84, 181), (192, 9)$

$$(54, 95)$$

471) $(-87, -142), (-142, -108)$

$$\left(-114\frac{1}{2}, -125\right)$$

473) $(-74, 59), (-123, -154)$

$$\left(-98\frac{1}{2}, -47\frac{1}{2}\right)$$

475) $(-67, -98), (31, 81)$

$$\left(-18, -8\frac{1}{2}\right)$$

477) $(-61, -141), (184, -200)$

$$\left(61\frac{1}{2}, -170\frac{1}{2}\right)$$

479) $(-58, 181), (3, -82)$

$$\left(-27\frac{1}{2}, 49\frac{1}{2}\right)$$

481) $(-48, 59), (90, 156)$

$$\left(21, 107\frac{1}{2}\right)$$

483) $(-35, -27), (-5, 110)$

$$\left(-20, 41\frac{1}{2}\right)$$

454) $(-136, 66), (54, 192)$

$$(-41, 129)$$

456) $(-126, -55), (141, 143)$

$$\left(7\frac{1}{2}, 44\right)$$

458) $(-123, -134), (-40, 146)$

$$\left(-81\frac{1}{2}, 6\right)$$

460) $(-113, 145), (46, 97)$

$$\left(-33\frac{1}{2}, 121\right)$$

462) $(-110, 67), (-21, 101)$

$$\left(-65\frac{1}{2}, 84\right)$$

464) $(-107, 102), (200, -183)$

$$\left(46\frac{1}{2}, -40\frac{1}{2}\right)$$

466) $(-100, -55), (-48, -62)$

$$\left(-74, -58\frac{1}{2}\right)$$

468) $(-90, -177), (38, -111)$

$$(-26, -144)$$

470) $(-80, 102), (125, 127)$

$$\left(22\frac{1}{2}, 114\frac{1}{2}\right)$$

472) $(-77, 24), (-56, -157)$

$$\left(-66\frac{1}{2}, -66\frac{1}{2}\right)$$

474) $(-71, -20), (97, -37)$

$$\left(13, -28\frac{1}{2}\right)$$

476) $(-64, -63), (-150, 198)$

$$\left(-107, 67\frac{1}{2}\right)$$

478) $(-54, -184), (-64, 35)$

$$\left(-59, -74\frac{1}{2}\right)$$

480) $(-51, 138), (156, 38)$

$$\left(52\frac{1}{2}, 88\right)$$

482) $(-45, 95), (23, -128)$

$$\left(-11, -16\frac{1}{2}\right)$$

484) $(-38, -62), (176, -7)$

$$\left(69, -34\frac{1}{2}\right)$$

$$485) (-41, 16), (-158, -11)$$

$$\left(-99\frac{1}{2}, 2\frac{1}{2}\right)$$

$$487) (-28, -184), (149, -56)$$

$$\left(60\frac{1}{2}, -120\right)$$

$$489) (-22, 174), (-99, 64)$$

$$\left(-60\frac{1}{2}, 119\right)$$

$$491) (-12, 52), (-12, -99)$$

$$\left(-12, -23\frac{1}{2}\right)$$

$$493) (-15, 130), (54, -102)$$

$$\left(19\frac{1}{2}, 14\right)$$

$$495) (1, -149), (-107, -145)$$

$$(-53, -147)$$

$$497) (4, -113), (-174, -27)$$

$$(-85, -70)$$

$$499) (11, 131), (-20, 93)$$

$$\left(-4\frac{1}{2}, 112\right)$$

$$501) (-333, -280), (957, -47)$$

$$\left(312, -163\frac{1}{2}\right)$$

$$503) (-330, 464), (812, -748)$$

$$(241, -142)$$

$$505) (-317, -68), (-22, -798)$$

$$\left(-169\frac{1}{2}, -433\right)$$

$$507) (-320, -59), (875, -97)$$

$$\left(277\frac{1}{2}, -78\right)$$

$$509) (-304, 153), (-104, -847)$$

$$(-204, -347)$$

$$511) (-301, 897), (-249, -796)$$

$$\left(-275, 50\frac{1}{2}\right)$$

$$513) (-298, 888), (855, 504)$$

$$\left(278\frac{1}{2}, 696\right)$$

$$515) (-291, 374), (-187, -145)$$

$$\left(-239, 114\frac{1}{2}\right)$$

$$486) (-31, -106), (-72, -174)$$

$$\left(-51\frac{1}{2}, -140\right)$$

$$488) (-25, -149), (82, -53)$$

$$\left(28\frac{1}{2}, -101\right)$$

$$490) (-18, 95), (-166, 181)$$

$$(-92, 138)$$

$$492) (-9, -27), (-79, 18)$$

$$\left(-44, -4\frac{1}{2}\right)$$

$$494) (-5, 9), (141, 136)$$

$$\left(68, 72\frac{1}{2}\right)$$

$$496) (-2, -70), (74, 139)$$

$$\left(36, 34\frac{1}{2}\right)$$

$$498) (14, 166), (200, -190)$$

$$(107, -12)$$

$$500) (8, -192), (47, 90)$$

$$\left(27\frac{1}{2}, -51\right)$$

$$502) (-327, 455), (-85, -696)$$

$$\left(-206, -120\frac{1}{2}\right)$$

$$504) (-324, -802), (-981, 604)$$

$$\left(-652\frac{1}{2}, -99\right)$$

$$506) (-314, 676), (-167, -746)$$

$$\left(-240\frac{1}{2}, -35\right)$$

$$508) (-311, -582), (937, 554)$$

$$(313, -14)$$

$$510) (-307, -590), (792, -147)$$

$$\left(242\frac{1}{2}, -368\frac{1}{2}\right)$$

$$512) (-294, -370), (710, -196)$$

$$(208, -283)$$

$$514) (-288, 365), (-332, -846)$$

$$\left(-310, -240\frac{1}{2}\right)$$

$$516) (-285, -892), (773, 455)$$

$$\left(244, -218\frac{1}{2}\right)$$

$$517) (-281, -149), (-124, -246)$$

$$\left(-202\frac{1}{2}, -197\frac{1}{2}\right)$$

$$519) (-275, 586), (835, -895)$$

$$\left(280, -154\frac{1}{2}\right)$$

$$521) (-268, -680), (-207, -296)$$

$$\left(-237\frac{1}{2}, -488\right)$$

$$523) (-262, 806), (753, -945)$$

$$\left(245\frac{1}{2}, -69\frac{1}{2}\right)$$

$$525) (-255, -460), (-289, -346)$$

$$(-272, -403)$$

$$527) (-249, 275), (671, -995)$$

$$(211, -360)$$

$$529) (-239, -248), (733, -344)$$

$$(247, -296)$$

$$531) (-236, 496), (588, 956)$$

$$(176, 726)$$

$$533) (-232, -762), (-309, 256)$$

$$\left(-270\frac{1}{2}, -253\right)$$

$$535) (-222, 716), (506, 907)$$

$$\left(142, 811\frac{1}{2}\right)$$

$$537) (-216, -550), (-536, 257)$$

$$\left(-376, -146\frac{1}{2}\right)$$

$$539) (-213, 193), (568, -443)$$

$$\left(177\frac{1}{2}, -125\right)$$

$$541) (-203, -329), (631, 207)$$

$$(214, -61)$$

$$543) (-196, 406), (-411, 807)$$

$$\left(-303\frac{1}{2}, 606\frac{1}{2}\right)$$

$$545) (-190, -109), (549, 158)$$

$$\left(179\frac{1}{2}, 24\frac{1}{2}\right)$$

$$547) (-183, 626), (-493, 757)$$

$$\left(-338, 691\frac{1}{2}\right)$$

$$518) (-278, -158), (-269, -195)$$

$$\left(-273\frac{1}{2}, -176\frac{1}{2}\right)$$

$$520) (-265, 63), (-351, -244)$$

$$\left(-308, -90\frac{1}{2}\right)$$

$$522) (-271, -672), (690, 405)$$

$$\left(209\frac{1}{2}, -133\frac{1}{2}\right)$$

$$524) (-258, 798), (608, 355)$$

$$\left(175, 576\frac{1}{2}\right)$$

$$526) (-252, 284), (-434, -294)$$

$$(-343, -5)$$

$$528) (-245, -983), (-226, 305)$$

$$\left(-235\frac{1}{2}, -339\right)$$

$$530) (-242, -239), (-371, 357)$$

$$\left(-306\frac{1}{2}, 59\right)$$

$$532) (-229, -771), (-453, 307)$$

$$(-341, -232)$$

$$534) (-226, -27), (651, -394)$$

$$\left(212\frac{1}{2}, -210\frac{1}{2}\right)$$

$$536) (-219, -541), (-391, 206)$$

$$\left(-305, -167\frac{1}{2}\right)$$

$$538) (-209, 937), (-328, 857)$$

$$\left(-268\frac{1}{2}, 897\right)$$

$$540) (-206, 928), (-473, 156)$$

$$\left(-339\frac{1}{2}, 542\right)$$

$$542) (-200, 414), (486, -493)$$

$$\left(143, -39\frac{1}{2}\right)$$

$$544) (-193, -852), (-556, 858)$$

$$\left(-374\frac{1}{2}, 3\right)$$

$$546) (-187, -117), (404, -543)$$

$$\left(108\frac{1}{2}, -330\right)$$

$$548) (-180, -631), (-638, 809)$$

$$(-409, 89)$$

$$549) (-173, 103), (-431, -593) \\ (-302, -245)$$

$$551) (-170, 847), (-575, 708) \\ \left(-372\frac{1}{2}, 777\frac{1}{2}\right)$$

$$553) (-164, -419), (384, 58) \\ \left(110, -180\frac{1}{2}\right)$$

$$555) (-157, 315), (-658, 658) \\ \left(-407\frac{1}{2}, 486\frac{1}{2}\right)$$

$$557) (-147, -207), (-595, -692) \\ \left(-371, -449\frac{1}{2}\right)$$

$$559) (-144, 536), (-740, -641) \\ \left(-442, -52\frac{1}{2}\right)$$

$$561) (-138, -730), (-533, -41) \\ \left(-335\frac{1}{2}, -385\frac{1}{2}\right)$$

$$563) (-131, 757), (427, -691) \\ (148, 33)$$

$$565) (-124, -510), (-615, -91) \\ \left(-369\frac{1}{2}, -300\frac{1}{2}\right)$$

$$567) (-121, 234), (-760, -792) \\ \left(-440\frac{1}{2}, -279\right)$$

$$569) (-115, 969), (200, 560) \\ \left(42\frac{1}{2}, 764\frac{1}{2}\right)$$

$$571) (-102, -812), (-635, 510) \\ \left(-368\frac{1}{2}, -151\right)$$

$$573) (-105, 446), (262, -790) \\ \left(78\frac{1}{2}, -172\right)$$

$$575) (-92, 667), (180, -840) \\ \left(44, -86\frac{1}{2}\right)$$

$$577) (-82, 144), (242, -189) \\ \left(80, -22\frac{1}{2}\right)$$

$$579) (-79, 135), (97, -890) \\ \left(9, -377\frac{1}{2}\right)$$

$$550) (-177, -640), (466, 108) \\ \left(144\frac{1}{2}, -266\right)$$

$$552) (-167, 838), (529, 759) \\ \left(181, 798\frac{1}{2}\right)$$

$$554) (-160, 324), (-513, -642) \\ \left(-336\frac{1}{2}, -159\right)$$

$$556) (-154, -942), (446, 709) \\ \left(146, -116\frac{1}{2}\right)$$

$$558) (-151, -199), (302, 9) \\ \left(75\frac{1}{2}, -95\right)$$

$$560) (-141, -722), (364, 659) \\ \left(111\frac{1}{2}, -31\frac{1}{2}\right)$$

$$562) (-134, 13), (-677, -742) \\ \left(-405\frac{1}{2}, -364\frac{1}{2}\right)$$

$$564) (-128, 748), (282, 610) \\ (77, 679)$$

$$566) (-118, 225), (344, -740) \\ \left(113, -257\frac{1}{2}\right)$$

$$568) (-111, -289), (-697, -141) \\ (-404, -215)$$

$$570) (-108, -298), (-842, -841) \\ \left(-475, -569\frac{1}{2}\right)$$

$$572) (-98, -820), (-780, -190) \\ (-439, -505)$$

$$574) (-95, -77), (325, -891) \\ (115, -484)$$

$$576) (-89, 658), (-717, 460) \\ (-403, 559)$$

$$578) (-85, -600), (-862, -240) \\ \left(-473\frac{1}{2}, -420\right)$$

$$580) (-72, -379), (-944, -290) \\ \left(-508, -334\frac{1}{2}\right)$$

$$581) (-76, 879), (-799, 411)$$

$$\left(-437\frac{1}{2}, 645\right)$$

$$583) (-62, -902), (-882, 361)$$

$$\left(-472, -270\frac{1}{2}\right)$$

$$585) (-59, -910), (222, -340)$$

$$\left(81\frac{1}{2}, -625\right)$$

$$587) (-53, 576), (-819, -989)$$

$$\left(-436, -206\frac{1}{2}\right)$$

$$589) (-43, 54), (-5, -338)$$

$$(-24, -142)$$

$$591) (-40, 45), (-902, 962)$$

$$\left(-471, 503\frac{1}{2}\right)$$

$$593) (-33, -469), (58, 313)$$

$$\left(12\frac{1}{2}, -78\right)$$

$$595) (-27, 266), (-984, 912)$$

$$\left(-505\frac{1}{2}, 589\right)$$

$$597) (-20, -249), (-24, 263)$$

$$(-22, 7)$$

$$599) (-13, 486), (935, 863)$$

$$\left(461, 674\frac{1}{2}\right)$$

$$582) (-69, -388), (160, -239)$$

$$\left(45\frac{1}{2}, -313\frac{1}{2}\right)$$

$$584) (-66, 356), (-737, -939)$$

$$\left(-401\frac{1}{2}, -291\frac{1}{2}\right)$$

$$586) (-56, -167), (78, -288)$$

$$\left(11, -227\frac{1}{2}\right)$$

$$588) (-46, -690), (140, -389)$$

$$\left(47, -539\frac{1}{2}\right)$$

$$590) (-49, 568), (-964, 311)$$

$$\left(-506\frac{1}{2}, 439\frac{1}{2}\right)$$

$$592) (-36, 788), (955, 261)$$

$$\left(459\frac{1}{2}, 524\frac{1}{2}\right)$$

$$594) (-30, -478), (-839, -388)$$

$$\left(-434\frac{1}{2}, -433\right)$$

$$596) (-17, -257), (-921, -438)$$

$$\left(-469, -347\frac{1}{2}\right)$$

$$598) (-23, -992), (120, 212)$$

$$\left(48\frac{1}{2}, -390\right)$$

$$600) (-10, -771), (38, 162)$$

$$\left(14, -304\frac{1}{2}\right)$$