

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of binomials

Simplify integer product with one variable:

1) $(7m - 4)(3m + 1)$

2) $(4n + 8)(5n - 2)$

3) $(p + 4)(5p - 6)$

4) $(6n + 3)(6n - 4)$

5) $(4b - 8)(2b + 4)$

6) $(3x - 2)(8x - 7)$

7) $(2r + 6)(2r + 4)$

8) $(8n + 8)(7n + 3)$

9) $(5x + 3)(5x + 2)$

10) $(a + 5)(5a - 1)$

11) $(7x + 8)(2x - 2)$

12) $(7x + 7)(5x + 7)$

13) $(5v - 7)(3v - 5)$

14) $(6k - 2)(5k - 7)$

15) $(4a + 1)(6a + 6)$

16) $(6p + 5)(7p + 6)$

17) $(3x + 1)(8x + 6)$

18) $(6n + 6)(8n + 5)$

19) $(8m + 3)(6m + 5)$

20) $(2r + 8)(3r - 4)$

21) $(7n - 7)(4n - 5)$

22) $(5x + 5)(2x - 1)$

23) $(2b + 8)(7b + 7)$

24) $(6x + 1)(3x + 7)$

25) $(4v - 4)(4v - 6)$

26) $(2n + 2)(4n + 2)$

27) $(3x - 2)(x - 7)$

28) $(3a + 3)(8a - 2)$

29) $(6k - 1)(8k - 4)$

30) $(5n + 8)(n - 4)$

31) $(2p - 7)(5p + 4)$

32) $(2x + 3)(2x - 8)$

33) $(8m + 5)(7m - 8)$

34) $(4x + 7)(4x + 8)$

35) $(7n - 4)(2n + 3)$

36) $(b + 1)(8b - 1)$

37) $(3r - 2)(7r + 2)$

38) $(8n + 1)(n + 7)$

39) $(7x + 3)(5x - 2)$

40) $(2a + 5)(a - 3)$

41) $(6v + 3)(8v - 7)$

42) $(2x + 5)(3x + 1)$

43) $(5a - 7)(2a + 5)$

44) $(7k + 7)(6k + 5)$

45) $(8x + 8)(6x + 5)$

46) $(4x + 1)(5x - 1)$

47) $(7n - 2)(3n - 5)$

48) $(p - 5)(7p - 4)$

49) $(6m - 5)(5m + 8)$

50) $(4r - 5)(2r - 5)$

51) $(8n + 3)(4n + 2)$

52) $(3b + 8)(3b + 6)$

53) $(6x + 5)(6x + 7)$

54) $(5v + 5)(5v - 6)$

55) $(8x - 7)(7x - 3)$

56) $(4a - 5)(4a - 4)$

57) $(7k - 7)(k - 8)$

58) $(4x + 3)(7x + 8)$

59) $(3x - 2)(x + 6)$

60) $(2n + 7)(6n + 1)$

61) $(6n - 3)(2n + 5)$

62) $(3p + 2)(p + 2)$

63) $(8m + 5)(2m - 1)$

64) $(5x + 8)(8x - 2)$

65) $(8n + 5)(6n - 6)$

66) $(4r + 7)(2r - 7)$

67) $(2b - 7)(4b - 3)$

68) $(7x - 5)(8x + 6)$

69) $(n - 8)(7n - 8)$

70) $(4a - 2)(5a + 4)$

71) $(6v + 3)(3v - 4)$

72) $(8x + 4)(8x + 7)$

73) $(5n + 2)(6n - 5)$

74) $(3x + 5)(8x - 1)$

75) $(7k + 6)(6k - 5)$

76) $(2p + 5)(3p - 6)$

77) $(4x - 7)(7x - 5)$

78) $(4r - 8)(4r + 1)$

79) $(8n + 7)(7n - 7)$

80) $(m - 5)(6m + 6)$

81) $(7x - 3)(x - 3)$

82) $(n + 3)(3n + 1)$

83) $(3b + 2)(4b + 1)$

84) $(6v + 5)(4v + 8)$

85) $(2n + 7)(n + 8)$

86) $(6a + 5)(8a + 3)$

87) $(4x - 7)(6x - 5)$

88) $(8k - 7)(6k + 7)$

89) $(p + 7)(4p + 2)$

90) $(7n - 8)(n + 2)$

91) $(5x - 5)(2x - 2)$

92) $(m - 3)(7m - 3)$

93) $(4p + 3)(5p - 7)$

94) $(6x + 4)(5x + 6)$

95) $(3b + 2)(8b + 4)$

96) $(8x + 4)(5x + 4)$

97) $(2n + 4)(6n + 6)$

98) $(6r + 7)(6r - 4)$

99) $(2n - 7)(3n - 1)$

100) $(5a + 7)(a - 5)$

101) $(5x - 12)(8x - 11)$

102) $(2v - 1)(3v - 1)$

103) $(2x + 9)(8x + 3)$

104) $(2k - 5)(6k - 10)$

105) $(12n + 5)(n + 12)$

106) $(12p - 9)(11p + 4)$

107) $(12n + 1)(4n - 10)$

108) $(10x + 5)(12x + 1)$

109) $(7r + 11)(r + 1)$

110) $(9m - 10)(9m + 5)$

111) $(9x + 1)(2x - 9)$

112) $(7v + 7)(5v - 8)$

113) $(4b + 11)(12b + 2)$

114) $(7n - 3)(7n + 6)$

115) $(4x + 3)(5x + 6)$

116) $(4a - 11)(3a - 8)$

117) $(n - 8)(10n - 4)$

118) $(k + 3)(3k + 7)$

119) $(12p - 1)(8p - 3)$

120) $(11n + 9)(6n + 8)$

121) $(9m - 1)(6m - 3)$

122) $(x - 12)(x - 7)$

123) $(9x + 9)(4x + 8)$

124) $(6p - 5)(12p - 6)$

125) $(3b + 1)(9b - 5)$

126) $(6n + 5)(9n - 2)$

127) $(6r - 10)(2r + 9)$

128) $(n + 1)(12n - 5)$

129) $(3x + 12)(7x - 1)$

130) $(3a - 3)(2a + 10)$

131) $(8v + 1)(7v + 12)$

132) $(4x + 10)(11x - 10)$

133) $(11n - 7)(3n - 8)$

134) $(11x + 7)(10x - 4)$

135) $(8k + 7)(8k - 10)$

136) $(10p + 3)(p + 11)$

137) $(8x - 1)(x + 1)$

138) $(8m + 9)(12m + 12)$

139) $(5n - 12)(6n - 10)$

140) $(2x - 5)(4x - 9)$

141) $(5r - 1)(4r + 2)$

142) $(5n + 9)(10n - 12)$

143) $(2b + 5)(2b + 2)$

144) $(6v - 6)(9v - 9)$

145) $(2x - 10)(7x - 11)$

146) $(3n + 3)(12n + 2)$

147) $(12k - 3)(5k - 11)$

148) $(10a + 1)(5a - 7)$

149) $(10p + 11)(11p + 4)$

150) $(7x + 7)(3x - 7)$

151) $(10n - 4)(8n + 8)$

152) $(7m - 7)(9m + 5)$

153) $(4r + 7)(r - 6)$

154) $(4n - 8)(12n + 5)$

155) $(2b - 12)(12b - 5)$

156) $(7x + 3)(6x + 9)$

157) $(x - 1)(10x + 6)$

158) $(4r + 3)(4r + 9)$

159) $(12n - 5)(2n - 4)$

160) $(12v + 5)(7v + 7)$

161) $(a + 9)(2a + 10)$

162) $(9x - 6)(9x + 12)$

163) $(11x - 9)(5x + 11)$

164) $(6k + 1)(11k - 3)$

165) $(9n + 5)(5n + 7)$

166) $(9p - 10)(3p + 12)$

167) $(3n + 8)(n + 4)$

168) $(6x + 11)(3x + 8)$

169) $(3r - 7)(6r + 2)$

170) $(6m - 3)(m + 12)$

171) $(x + 7)(7x - 2)$

172) $(3n + 3)(12n - 12)$

173) $(b - 8)(4b + 3)$

174) $(11v - 12)(10v - 1)$

175) $(11n - 1)(2n + 3)$

176) $(3x + 11)(11x - 2)$

177) $(11k + 9)(6k + 3)$

178) $(8a - 12)(7a + 2)$

179) $(8p - 2)(12p + 5)$

180) $(5x - 6)(5x + 1)$

181) $(8n - 9)(11n - 10)$

182) $(5m + 5)(11m + 5)$

183) $(8x + 5)(11x - 4)$

184) $(3r + 1)^2$

185) $(4b - 12)(b - 1)$

186) $(2n + 11)(n + 5)$

187) $(10v - 3)(7v - 8)$

188) $(7a - 4)(5a - 8)$

189) $(x + 4)(12x + 10)$

190) $(10n + 7)(4n - 4)$

191) $(10v - 8)(10v + 7)$

192) $(7x - 11)(2x - 3)$

193) $(7n - 1)(8n + 8)$

194) $(4k - 12)(9k - 3)$

195) $(5x + 3)(8x - 7)$

196) $(2p + 9)(5p - 6)$

197) $(4x - 2)(6x + 8)$

198) $(2n - 5)(11n - 2)$

199) $(12m + 9)(3m - 5)$

200) $(r + 5)(9r + 9)$

201) $(n + 16)(11n - 5)$

202) $(5x - 4)(x - 19)$

203) $(11b - 5)(b + 19)$

204) $(7v - 16)(11v + 1)$

205) $(4x + 4)(8x - 16)$

206) $(13n - 8)(19n - 1)$

207) $(6k - 19)(13k - 4)$

208) $(9a + 12)(8a - 19)$

209) $(15p + 20)(16p + 19)$

210) $(12x + 9)(5x + 2)$

211) $(8n - 12)(15n - 16)$

212) $(14r - 4)(2r - 18)$

213) $(17m + 17)(12m - 1)$

214) $(10x + 16)(12x + 5)$

215) $(20n + 4)(n + 20)$

216) $(16b - 16)(20b + 2)$

217) $(12v + 13)(9v - 15)$

218) $(x - 8)(19x - 1)$

219) $(18n - 20)(9n - 18)$

220) $(15a - 12)(3a - 1)$

221) $(3v - 12)(16v + 20)$

222) $(17x - 3)(16x - 15)$

223) $(20x + 9)(6x + 3)$

224) $(5n + 17)(13n + 9)$

225) $(2k - 4)(3k - 18)$

226) $(19p - 16)(13p + 6)$

227) $(3m + 15)(11m - 12)$

228) $(4n - 7)(20n + 3)$

229) $(7x + 5)(2x - 11)$

230) $(6x - 20)(17x - 17)$

231) $(12b - 11)(17b - 11)$

232) $(2n + 9)(7n + 6)$

233) $(8v + 18)(6v + 4)$

234) $(10r + 1)(20r + 9)$

235) $(5x - 3)(4x - 14)$

236) $(14n + 17)(14n + 10)$

237) $(11a + 5)(3a - 17)$

238) $(7k - 16)(14k + 7)$

239) $(16p + 14)(11p - 10)$

240) $(13x - 7)(18x - 9)$

241) $(9n - 19)(11n - 13)$

242) $(19m + 1)(4m + 14)$

243) $(11x + 9)(8x + 7)$

244) $(19n + 12)(7n - 14)$

245) $(15r - 11)(18r - 7)$

246) $(17b + 18)(15b + 14)$

247) $(14v - 3)(4v - 13)$

248) $(10x - 15)(15x + 11)$

249) $(19n + 5)(4n - 7)$

250) $(16a - 7)(a + 8)$

251) $(x + 2)(x + 14)$

252) $(18x - 19)(11x - 12)$

253) $(14n + 10)(9n + 11)$

254) $(12k + 14)(12k - 10)$

255) $(3k - 11)(19k - 6)$

256) $(20p + 18)(8p + 8)$

257) $(5n + 18)(16n + 14)$

258) $(m + 6)(5m - 3)$

259) $(19r - 15)(16r + 12)$

260) $(17x - 2)(19x - 9)$

261) $(4n - 6)(2n + 18)$

262) $(7x + 14)(13x - 6)$

263) $(9v + 2)(2v + 15)$

264) $(5b - 8)(2b - 3)$

265) $(2x + 10)(9x + 12)$

266) $(6x - 10)(20x - 3)$

267) $(12a - 2)(20a - 5)$

268) $(5p - 2)(6p - 8)$

269) $(14x - 14)(17x + 15)$

270) $(8k + 19)(9k + 18)$

271) $(10n + 6)(6n - 2)$

272) $(7m - 6)(16m + 12)$

273) $(13x + 3)(3x + 19)$

274) $(16r + 14)(14r - 5)$

275) $(18b + 11)(11b + 16)$

276) $(9n - 18)(13n - 8)$

277) $(11x + 19)(10x - 19)$

278) $(17a + 19)(18a + 19)$

279) $(15v - 10)(20v - 19)$

280) $(12n - 11)(19n + 4)$

281) $(13k + 7)(7k + 2)$

282) $(2x - 14)(17x + 16)$

283) $(19x + 15)(7x - 1)$

284) $(16n - 6)(4n - 19)$

285) $(4k - 18)(14k - 4)$

286) $(17p + 1)(8p + 12)$

287) $(18x - 9)(14x + 2)$

288) $(3m - 1)(m - 1)$

289) $(20r + 19)(11r - 18)$

290) $(8x - 2)(9x - 2)$

291) $(6n + 11)(11n + 17)$

292) $(5n - 13)(19n + 20)$

293) $(b + 7)(8b + 3)$

294) $(11v - 5)(18v + 17)$

295) $(3x + 3)(5x - 18)$

296) $(13a - 17)(15a + 6)$

297) $(9k + 12)(4k + 20)$

298) $(7x + 15)(16x + 2)$

299) $(15x + 20)(12x - 14)$

300) $(6p - 9)(2p + 3)$

301) $(2m - 2)(42m - 38)$

302) $(15n - 46)(25n + 50)$

303) $(2x + 30)(49x + 44)$

304) $(14r - 14)(33r - 26)$

305) $(2b - 40)(31b - 32)$

306) $(40n + 17)(15n - 45)$

307) $(27x - 9)(39x + 50)$

308) $(40v + 48)(22v + 38)$

309) $(15n - 21)(4n - 38)$

310) $(27a + 23)(46a + 31)$

311) $(15k + 10)(12k + 44)$

312) $(14x - 3)(44x - 32)$

313) $(2n - 16)(35n + 38)$

314) $(40m + 29)(m + 50)$

315) $(2x - 47)(28x - 45)$

316) $(2p + 16)(17p - 38)$

317) $(40x - 41)(33x + 31)$

318) $(27n + 47)(25n + 44)$

319) $(40m - 10)(41m - 45)$

320) $(27n + 9)(14n + 50)$

321) $(15x + 22)(23x + 38)$

322) $(27r - 23)(6r + 25)$

323) $(14b - 48)(30b + 19)$

324) $(2x + 27)(3x + 12)$

325) $(40a + 15)(20a + 25)$

326) $(14x - 17)(38x + 44)$

327) $(2v - 4)(47v + 31)$

328) $(40p + 46)(27p + 6)$

329) $(k - 42)(36k + 38)$

330) $(27x - 11)(43x + 19)$

331) $(40n - 24)(9n + 31)$

332) $(15r + 8)(16r + 13)$

333) $(27x - 49)(33x + 25)$

334) $(27m + 21)(25m + 44)$

335) $(14n - 5)(49n + 38)$

336) $(14v + 26)(6v + 19)$

337) $(2b - 18)(14b + 6)$

338) $(40n - 43)(38n + 43)$

339) $(2x + 14)(22x + 31)$

340) $(a + 45)(30a + 13)$

341) $(40k - 12)(46k + 25)$

342) $(40x + 19)(28x + 6)$

343) $(27n + 7)(19n + 19)$

344) $(27x - 25)(11x - 6)$

345) $(14m - 50)(35m - 13)$

346) $(14x - 19)(17x + 13)$

347) $(27p - 6)(p - 43)$

348) $(14m + 12)(24m - 6)$

349) $(2n + 25)(8n - 19)$

350) $(r - 44)(41r + 6)$

351) $(n - 13)(48n - 13)$

352) $(40b - 26)(14b + 29)$

353) $(40x + 44)(6x + 19)$

354) $(27v + 18)(30v + 13)$

355) $(39x + 5)(46x - 19)$

356) $(27x + 50)(38x - 6)$

357) $(14a - 7)(3a + 6)$

358) $(27k - 20)(19k - 25)$

359) $(14p + 24)(11p - 13)$

360) $(x + 11)(27x + 11)$

361) $(14n - 46)(43n - 31)$

362) $(m + 43)(9m - 19)$

363) $(x - 27)(16x - 38)$

364) $(27b + 4)(49b - 13)$

365) $(40r - 14)(13r + 20)$

366) $(40n + 17)(32n - 25)$

367) $(39v + 49)(40v - 29)$

368) $(14n - 21)(22n - 19)$

369) $(27x - 8)(5x - 31)$

370) $(27a + 23)(38a - 6)$

371) $(n - 15)(2n - 44)$

372) $(40x + 42)(11x - 13)$

373) $(x - 47)(46x - 25)$

374) $(14k + 10)(29k - 38)$

375) $(27p + 16)(35p - 19)$

376) $(40m - 28)(19m - 31)$

377) $(27n + 47)(43n - 38)$

378) $(39x + 3)(8x + 6)$

379) $(27r - 22)(24r + 45)$

380) $(n + 9)(32n - 31)$

381) $(14x + 22)(40x - 44)$

382) $(14b - 48)(48b + 38)$

383) $(v + 40)(13v - 50)$

384) $(14b + 35)(8b - 25)$

385) $(40x - 16)(30x - 38)$

386) $(x - 29)(21x - 25)$

387) $(39a + 15)(37a + 45)$

388) $(27k + 2)(3k - 44)$

389) $(27x + 33)(10x + 38)$

390) $(39p + 46)(45p - 31)$

391) $(27m + 21)(43m - 38)$

392) $(14n - 23)(27n - 50)$

393) $(14r + 8)(34r + 32)$

394) $(14n + 39)(16n - 44)$

395) $(x - 49)(41x + 13)$

396) $(b - 18)(32b + 26)$

397) $(40v - 30)(24v + 38)$

398) $(39n + 1)(5n + 19)$

399) $(x + 14)(40x - 50)$

400) $(27a + 45)(21a + 32)$

401) $(95k + 42)(64k - 95)$

402) $(37x + 13)(45x - 37)$

403) $(79x - 17)(26x + 27)$

404) $(77n - 42)(52n + 90)$

405) $(61p - 97)(14p + 11)$

406) $(19m - 72)(33m - 47)$

407) $(60x + 74)(97x + 75)$

408) $(43b + 20)(2b - 4)$

409) $(42r - 5)(85r + 60)$

410) $(n + 50)(21n - 62)$

411) $(26n - 60)(91n - 19)$

412) $(24b - 90)(73b + 44)$

413) $(84x - 35)(66x - 78)$

414) $(66v + 82)(54v - 93)$

415) $(6x + 27)(60x + 29)$

416) $(8x + 57)(35x - 34)$

417) $(91k - 28)(23k - 50)$

418) $(49a + 2)(42a + 93)$

419) $(31x - 82)(30x + 77)$

420) $(73n + 94)(11n - 60)$

421) $(89p - 53)(4p + 14)$

422) $(72m + 64)(93m - 1)$

423) $(56x + 9)(100x - 75)$

424) $(13r + 39)(18r + 62)$

425) $(96b - 45)(63b + 47)$

426) $(54n - 21)(81n - 17)$

427) $(36x - 100)(69x - 32)$

428) $(38v - 75)(88v - 90)$

429) $(79n + 71)(51n + 32)$

430) $(20a + 46)(32a + 95)$

431) $(18k + 16)(57k - 47)$

432) $(61x - 8)(38x + 16)$

433) $(2x - 38)(20x + 80)$

434) $(n - 63)(n - 62)$

435) $(43m - 93)(26m + 1)$

436) $(25n + 24)(14n - 14)$

437) $(85p + 78)(8p + 65)$

438) $(68b - 1)(97b + 49)$

439) $(9r - 31)(78r - 88)$

440) $(92a + 91)(66a + 98)$

441) $(7x - 56)(59x - 29)$

442) $(50n - 86)(85n + 34)$

443) $(32x + 36)(29x + 19)$

444) $(91v + 61)(47v - 45)$

445) $(27x + 54)(90x - 78)$

446) $(74x + 6)(54x + 82)$

447) $(14k - 49)(17k + 4)$

448) $(57p - 78)(99p + 67)$

449) $(55x + 98)(23x - 75)$

450) $(73a - 24)(35a - 60)$

451) $(39m + 43)(87m + 52)$

452) $(37r + 13)(11r - 91)$

453) $(97n + 68)(4n - 12)$

454) $(21n - 41)(75n + 37)$

455) $(20b - 66)(56b + 100)$

456) $(62v - 96)(81v - 42)$

457) $(80x - 12)(93x - 27)$

458) $(2n + 50)(44n + 85)$

459) $(3x + 75)(63x + 21)$

460) $(87k - 4)(51k + 6)$

461) $(44a + 20)(25a - 58)$

462) $(26x - 59)(13x - 73)$

463) $(67m + 87)(20m + 54)$

464) $(85x - 34)(32x + 70)$

465) $(69n - 89)(96n - 9)$

466) $(9p + 57)(p - 88)$

467) $(49n + 3)(8n + 39)$

468) $(51x + 33)(83x - 25)$

469) $(33r - 52)(71r - 40)$

470) $(92b - 27)(90b + 98)$

471) $(74n + 95)(78n + 82)$

472) $(32x - 82)(53x + 24)$

473) $(14v + 40)(41v + 9)$

474) $(15a + 65)(59a - 55)$

475) $(56x + 10)(22x + 72)$

476) $(99x - 15)(47x - 70)$

477) $(97a - 45)(29a - 7)$

478) $(38k - 69)(10k + 57)$

479) $(21n + 47)(99n + 42)$

480) $(79x + 72)(17x - 22)$

481) $(81p - 99)(92p - 86)$

482) $(63m + 17)(80m + 100)$

483) $(3x - 37)(87x + 26)$

484) $(44b - 92)(49b - 53)$

485) $(61r - 8)(61r - 37)$

486) $(45n - 62)(68n + 85)$

487) $(86v + 84)(75v + 11)$

488) $(28x + 54)(56x + 70)$

489) $(26n + 29)(37n - 68)$

490) $(68a + 43)(83a + 10)$

491) $(10k - 30)(44k + 54)$

492) $(8p - 55)(25p - 83)$

493) $(51x - 85)(7x - 20)$

494) $(93n + 91)(89n + 44)$

495) $(91m + 61)(13m - 98)$

496) $(33p + 37)(96p - 35)$

497) $(75x + 7)(77x + 29)$

498) $(17n - 18)(58n + 87)$

499) $(15b - 48)(84b - 50)$

500) $(57r - 73)(65r + 13)$

501) $(98n + 69)(71n - 65)$

502) $(100x + 98)(46x + 72)$

503) $(40a + 44)(53a - 2)$

504) $(82v + 14)(34v + 57)$

505) $(22x - 41)(41x - 17)$

506) $(64n - 65)(22n + 41)$

507) $(80x - 11)(15x - 81)$

508) $(63k - 95)(3k - 96)$

509) $(4p + 81)(86p - 32)$

510) $(46x + 51)(10x + 31)$

511) $(87m - 4)(74m - 48)$

512) $(29r - 33)(55r + 16)$

513) $(27x - 58)(80x + 74)$

514) $(45n + 26)(92n + 90)$

515) $(69n - 88)(62n - 63)$

516) $(11b + 88)(43b + 1)$

517) $(52x + 33)(49x - 78)$

518) $(93a - 21)(12a + 44)$

519) $(9v + 58)(68v + 59)$

520) $(94n + 4)(31n - 15)$

521) $(76p - 76)(19p - 30)$

522) $(75x + 95)(14x - 73)$

523) $(34k - 51)(37k - 93)$

524) $(16n + 65)(82n + 92)$

525) $(57p + 11)(89p + 13)$

526) $(59m + 41)(7m - 45)$

527) $(41n - 44)(52n - 60)$

528) $(39b - 69)(77b + 3)$

$$529) (99x - 14)(70x + 77)$$

$$530) (82r - 99)(58r + 62)$$

$$531) (21n + 48)(65n - 12)$$

$$532) (64a + 23)(46a + 46)$$

$$533) (5v - 7)(27v - 91)$$

$$534) (23x + 78)(40x - 76)$$

$$535) (4x - 37)(9x - 27)$$

$$536) (87k + 85)(98k - 43)$$

$$537) (28p + 55)(79p + 16)$$

$$538) (88n - 91)(15n + 95)$$

$$539) (71x + 30)(3x + 79)$$

$$540) (69n - 18)(20n + 47)$$

$$541) (46x - 62)(34x + 31)$$

$$542) (53r - 54)(48r + 64)$$

$$543) (10m - 24)(67m + 1)$$

$$544) (51x - 79)(74x - 73)$$

$$545) (94n + 92)(55n - 15)$$

$$546) (35b + 62)(36b + 49)$$

$$547) (76x + 8)(43x - 25)$$

$$548) (33v + 37)(18v - 89)$$

$$549) (17n - 17)(24n + 34)$$

$$550) (16a - 47)(6a + 97)$$

$$551) (58k - 72)(31k - 40)$$

$$552) (48p - 79)(83p + 21)$$

$$553) (99x + 74)(94x + 82)$$

$$554) (40n + 45)(76n - 56)$$

$$555) (83m + 20)(77m - 63)$$

$$556) (81r - 10)(82r + 67)$$

$$557) (65n - 65)(45n - 12)$$

$$558) (63b - 95)(70b + 51)$$

$$559) (5r + 82)(52r - 86)$$

$$560) (47x + 52)(33x - 28)$$

$$561) (88a - 3)(40a + 100)$$

$$562) (90n + 27)(14n + 36)$$

$$563) (72x - 58)(2x + 21)$$

$$564) (23x - 40)(64x - 71)$$

$$565) (29v - 28)(21v - 38)$$

$$566) (70x - 82)(28x + 84)$$

$$567) (54k + 59)(91k + 5)$$

$$568) (52p + 34)(72p + 69)$$

$$569) (12n + 89)(9n - 53)$$

$$570) (95x + 4)(98x - 68)$$

$$571) (36n - 21)(79n - 10)$$

$$572) (35m - 50)(60m + 54)$$

$$573) (77r - 75)(42r - 84)$$

$$574) (17n + 71)(48n + 39)$$

$$575) (59b + 41)(30b - 99)$$

$$576) (18x + 96)(67x - 25)$$

$$577) (100x - 13)(36x + 23)$$

$$578) (v + 17)(11v - 40)$$

$$579) (84a - 68)(100a - 56)$$

$$580) (41n - 43)(18n + 87)$$

$$581) (82k - 98)(24k + 8)$$

$$582) (24p + 78)(6p + 72)$$

$$583) (66x + 49)(88x - 66)$$

$$584) (65n + 24)(69n - 7)$$

$$585) (6m - 6)(94m + 56)$$

$$586) (48r - 31)(76r - 81)$$

$$587) (89n - 86)(38n + 41)$$

$$588) (47x - 61)(57x - 23)$$

$$589) (13n + 1)(8n + 89)$$

$$590) (29r + 56)(45r - 38)$$

$$591) (71x + 31)(26x + 26)$$

$$592) (31b + 86)(64b - 96)$$

$$593) (11a - 24)(33a - 53)$$

$$594) (96x - 78)(97x + 74)$$

$$595) (54v - 54)(14v + 10)$$

$$596) (36n + 68)(2n - 5)$$

$$597) (77p + 13)(66p - 84)$$

$$598) (94x + 93)(21x - 68)$$

$$599) (78k + 38)(85k + 59)$$

$$600) (18x - 17)(91x - 20)$$

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of binomials

Simplify integer product with one variable:

1) $(7m - 4)(3m + 1)$

$21m^2 - 5m - 4$

2) $(4n + 8)(5n - 2)$

$20n^2 + 32n - 16$

3) $(p + 4)(5p - 6)$

$5p^2 + 14p - 24$

4) $(6n + 3)(6n - 4)$

$36n^2 - 6n - 12$

5) $(4b - 8)(2b + 4)$

$8b^2 - 32$

6) $(3x - 2)(8x - 7)$

$24x^2 - 37x + 14$

7) $(2r + 6)(2r + 4)$

$4r^2 + 20r + 24$

8) $(8n + 8)(7n + 3)$

$56n^2 + 80n + 24$

9) $(5x + 3)(5x + 2)$

$25x^2 + 25x + 6$

10) $(a + 5)(5a - 1)$

$5a^2 + 24a - 5$

11) $(7x + 8)(2x - 2)$

$14x^2 + 2x - 16$

12) $(7x + 7)(5x + 7)$

$35x^2 + 84x + 49$

13) $(5v - 7)(3v - 5)$

$15v^2 - 46v + 35$

14) $(6k - 2)(5k - 7)$

$30k^2 - 52k + 14$

15) $(4a + 1)(6a + 6)$

$24a^2 + 30a + 6$

16) $(6p + 5)(7p + 6)$

$42p^2 + 71p + 30$

17) $(3x + 1)(8x + 6)$

$24x^2 + 26x + 6$

18) $(6n + 6)(8n + 5)$

$48n^2 + 78n + 30$

19) $(8m + 3)(6m + 5)$

$48m^2 + 58m + 15$

20) $(2r + 8)(3r - 4)$

$6r^2 + 16r - 32$

21) $(7n - 7)(4n - 5)$

$28n^2 - 63n + 35$

22) $(5x + 5)(2x - 1)$

$10x^2 + 5x - 5$

23) $(2b + 8)(7b + 7)$

$14b^2 + 70b + 56$

24) $(6x + 1)(3x + 7)$

$18x^2 + 45x + 7$

$$25) (4v - 4)(4v - 6)$$
$$16v^2 - 40v + 24$$

$$26) (2n + 2)(4n + 2)$$
$$8n^2 + 12n + 4$$

$$27) (3x - 2)(x - 7)$$
$$3x^2 - 23x + 14$$

$$28) (3a + 3)(8a - 2)$$
$$24a^2 + 18a - 6$$

$$29) (6k - 1)(8k - 4)$$
$$48k^2 - 32k + 4$$

$$30) (5n + 8)(n - 4)$$
$$5n^2 - 12n - 32$$

$$31) (2p - 7)(5p + 4)$$
$$10p^2 - 27p - 28$$

$$32) (2x + 3)(2x - 8)$$
$$4x^2 - 10x - 24$$

$$33) (8m + 5)(7m - 8)$$
$$56m^2 - 29m - 40$$

$$34) (4x + 7)(4x + 8)$$
$$16x^2 + 60x + 56$$

$$35) (7n - 4)(2n + 3)$$
$$14n^2 + 13n - 12$$

$$36) (b + 1)(8b - 1)$$
$$8b^2 + 7b - 1$$

$$37) (3r - 2)(7r + 2)$$
$$21r^2 - 8r - 4$$

$$38) (8n + 1)(n + 7)$$
$$8n^2 + 57n + 7$$

$$39) (7x + 3)(5x - 2)$$
$$35x^2 + x - 6$$

$$40) (2a + 5)(a - 3)$$
$$2a^2 - a - 15$$

$$41) (6v + 3)(8v - 7)$$
$$48v^2 - 18v - 21$$

$$42) (2x + 5)(3x + 1)$$
$$6x^2 + 17x + 5$$

$$43) (5a - 7)(2a + 5)$$
$$10a^2 + 11a - 35$$

$$44) (7k + 7)(6k + 5)$$
$$42k^2 + 77k + 35$$

$$45) (8x + 8)(6x + 5)$$
$$48x^2 + 88x + 40$$

$$46) (4x + 1)(5x - 1)$$
$$20x^2 + x - 1$$

$$47) (7n - 2)(3n - 5)$$
$$21n^2 - 41n + 10$$

$$48) (p - 5)(7p - 4)$$
$$7p^2 - 39p + 20$$

$$49) (6m - 5)(5m + 8)$$
$$30m^2 + 23m - 40$$

$$50) (4r - 5)(2r - 5)$$
$$8r^2 - 30r + 25$$

$$51) (8n + 3)(4n + 2)$$
$$32n^2 + 28n + 6$$

$$52) (3b + 8)(3b + 6)$$
$$9b^2 + 42b + 48$$

$$53) (6x + 5)(6x + 7) \\ 36x^2 + 72x + 35$$

$$54) (5v + 5)(5v - 6) \\ 25v^2 - 5v - 30$$

$$55) (8x - 7)(7x - 3) \\ 56x^2 - 73x + 21$$

$$56) (4a - 5)(4a - 4) \\ 16a^2 - 36a + 20$$

$$57) (7k - 7)(k - 8) \\ 7k^2 - 63k + 56$$

$$58) (4x + 3)(7x + 8) \\ 28x^2 + 53x + 24$$

$$59) (3x - 2)(x + 6) \\ 3x^2 + 16x - 12$$

$$60) (2n + 7)(6n + 1) \\ 12n^2 + 44n + 7$$

$$61) (6n - 3)(2n + 5) \\ 12n^2 + 24n - 15$$

$$62) (3p + 2)(p + 2) \\ 3p^2 + 8p + 4$$

$$63) (8m + 5)(2m - 1) \\ 16m^2 + 2m - 5$$

$$64) (5x + 8)(8x - 2) \\ 40x^2 + 54x - 16$$

$$65) (8n + 5)(6n - 6) \\ 48n^2 - 18n - 30$$

$$66) (4r + 7)(2r - 7) \\ 8r^2 - 14r - 49$$

$$67) (2b - 7)(4b - 3) \\ 8b^2 - 34b + 21$$

$$68) (7x - 5)(8x + 6) \\ 56x^2 + 2x - 30$$

$$69) (n - 8)(7n - 8) \\ 7n^2 - 64n + 64$$

$$70) (4a - 2)(5a + 4) \\ 20a^2 + 6a - 8$$

$$71) (6v + 3)(3v - 4) \\ 18v^2 - 15v - 12$$

$$72) (8x + 4)(8x + 7) \\ 64x^2 + 88x + 28$$

$$73) (5n + 2)(6n - 5) \\ 30n^2 - 13n - 10$$

$$74) (3x + 5)(8x - 1) \\ 24x^2 + 37x - 5$$

$$75) (7k + 6)(6k - 5) \\ 42k^2 + k - 30$$

$$76) (2p + 5)(3p - 6) \\ 6p^2 + 3p - 30$$

$$77) (4x - 7)(7x - 5) \\ 28x^2 - 69x + 35$$

$$78) (4r - 8)(4r + 1) \\ 16r^2 - 28r - 8$$

$$79) (8n + 7)(7n - 7) \\ 56n^2 - 7n - 49$$

$$80) (m - 5)(6m + 6) \\ 6m^2 - 24m - 30$$

81) $(7x - 3)(x - 3)$

$7x^2 - 24x + 9$

82) $(n + 3)(3n + 1)$

$3n^2 + 10n + 3$

83) $(3b + 2)(4b + 1)$

$12b^2 + 11b + 2$

84) $(6v + 5)(4v + 8)$

$24v^2 + 68v + 40$

85) $(2n + 7)(n + 8)$

$2n^2 + 23n + 56$

86) $(6a + 5)(8a + 3)$

$48a^2 + 58a + 15$

87) $(4x - 7)(6x - 5)$

$24x^2 - 62x + 35$

88) $(8k - 7)(6k + 7)$

$48k^2 + 14k - 49$

89) $(p + 7)(4p + 2)$

$4p^2 + 30p + 14$

90) $(7n - 8)(n + 2)$

$7n^2 + 6n - 16$

91) $(5x - 5)(2x - 2)$

$10x^2 - 20x + 10$

92) $(m - 3)(7m - 3)$

$7m^2 - 24m + 9$

93) $(4p + 3)(5p - 7)$

$20p^2 - 13p - 21$

94) $(6x + 4)(5x + 6)$

$30x^2 + 56x + 24$

95) $(3b + 2)(8b + 4)$

$24b^2 + 28b + 8$

96) $(8x + 4)(5x + 4)$

$40x^2 + 52x + 16$

97) $(2n + 4)(6n + 6)$

$12n^2 + 36n + 24$

98) $(6r + 7)(6r - 4)$

$36r^2 + 18r - 28$

99) $(2n - 7)(3n - 1)$

$6n^2 - 23n + 7$

100) $(5a + 7)(a - 5)$

$5a^2 - 18a - 35$

101) $(5x - 12)(8x - 11)$

$40x^2 - 151x + 132$

102) $(2v - 1)(3v - 1)$

$6v^2 - 5v + 1$

103) $(2x + 9)(8x + 3)$

$16x^2 + 78x + 27$

104) $(2k - 5)(6k - 10)$

$12k^2 - 50k + 50$

105) $(12n + 5)(n + 12)$

$12n^2 + 149n + 60$

106) $(12p - 9)(11p + 4)$

$132p^2 - 51p - 36$

107) $(12n + 1)(4n - 10)$

$48n^2 - 116n - 10$

108) $(10x + 5)(12x + 1)$

$120x^2 + 70x + 5$

$$109) (7r + 11)(r + 1)$$

$$7r^2 + 18r + 11$$

$$111) (9x + 1)(2x - 9)$$

$$18x^2 - 79x - 9$$

$$113) (4b + 11)(12b + 2)$$

$$48b^2 + 140b + 22$$

$$115) (4x + 3)(5x + 6)$$

$$20x^2 + 39x + 18$$

$$117) (n - 8)(10n - 4)$$

$$10n^2 - 84n + 32$$

$$119) (12p - 1)(8p - 3)$$

$$96p^2 - 44p + 3$$

$$121) (9m - 1)(6m - 3)$$

$$54m^2 - 33m + 3$$

$$123) (9x + 9)(4x + 8)$$

$$36x^2 + 108x + 72$$

$$125) (3b + 1)(9b - 5)$$

$$27b^2 - 6b - 5$$

$$127) (6r - 10)(2r + 9)$$

$$12r^2 + 34r - 90$$

$$129) (3x + 12)(7x - 1)$$

$$21x^2 + 81x - 12$$

$$131) (8v + 1)(7v + 12)$$

$$56v^2 + 103v + 12$$

$$133) (11n - 7)(3n - 8)$$

$$33n^2 - 109n + 56$$

$$135) (8k + 7)(8k - 10)$$

$$64k^2 - 24k - 70$$

$$110) (9m - 10)(9m + 5)$$

$$81m^2 - 45m - 50$$

$$112) (7v + 7)(5v - 8)$$

$$35v^2 - 21v - 56$$

$$114) (7n - 3)(7n + 6)$$

$$49n^2 + 21n - 18$$

$$116) (4a - 11)(3a - 8)$$

$$12a^2 - 65a + 88$$

$$118) (k + 3)(3k + 7)$$

$$3k^2 + 16k + 21$$

$$120) (11n + 9)(6n + 8)$$

$$66n^2 + 142n + 72$$

$$122) (x - 12)(x - 7)$$

$$x^2 - 19x + 84$$

$$124) (6p - 5)(12p - 6)$$

$$72p^2 - 96p + 30$$

$$126) (6n + 5)(9n - 2)$$

$$54n^2 + 33n - 10$$

$$128) (n + 1)(12n - 5)$$

$$12n^2 + 7n - 5$$

$$130) (3a - 3)(2a + 10)$$

$$6a^2 + 24a - 30$$

$$132) (4x + 10)(11x - 10)$$

$$44x^2 + 70x - 100$$

$$134) (11x + 7)(10x - 4)$$

$$110x^2 + 26x - 28$$

$$136) (10p + 3)(p + 11)$$

$$10p^2 + 113p + 33$$

$$137) (8x - 1)(x + 1)$$

$$8x^2 + 7x - 1$$

$$139) (5n - 12)(6n - 10)$$

$$30n^2 - 122n + 120$$

$$141) (5r - 1)(4r + 2)$$

$$20r^2 + 6r - 2$$

$$143) (2b + 5)(2b + 2)$$

$$4b^2 + 14b + 10$$

$$145) (2x - 10)(7x - 11)$$

$$14x^2 - 92x + 110$$

$$147) (12k - 3)(5k - 11)$$

$$60k^2 - 147k + 33$$

$$149) (10p + 11)(11p + 4)$$

$$110p^2 + 161p + 44$$

$$151) (10n - 4)(8n + 8)$$

$$80n^2 + 48n - 32$$

$$153) (4r + 7)(r - 6)$$

$$4r^2 - 17r - 42$$

$$155) (2b - 12)(12b - 5)$$

$$24b^2 - 154b + 60$$

$$157) (x - 1)(10x + 6)$$

$$10x^2 - 4x - 6$$

$$159) (12n - 5)(2n - 4)$$

$$24n^2 - 58n + 20$$

$$161) (a + 9)(2a + 10)$$

$$2a^2 + 28a + 90$$

$$163) (11x - 9)(5x + 11)$$

$$55x^2 + 76x - 99$$

$$138) (8m + 9)(12m + 12)$$

$$96m^2 + 204m + 108$$

$$140) (2x - 5)(4x - 9)$$

$$8x^2 - 38x + 45$$

$$142) (5n + 9)(10n - 12)$$

$$50n^2 + 30n - 108$$

$$144) (6v - 6)(9v - 9)$$

$$54v^2 - 108v + 54$$

$$146) (3n + 3)(12n + 2)$$

$$36n^2 + 42n + 6$$

$$148) (10a + 1)(5a - 7)$$

$$50a^2 - 65a - 7$$

$$150) (7x + 7)(3x - 7)$$

$$21x^2 - 28x - 49$$

$$152) (7m - 7)(9m + 5)$$

$$63m^2 - 28m - 35$$

$$154) (4n - 8)(12n + 5)$$

$$48n^2 - 76n - 40$$

$$156) (7x + 3)(6x + 9)$$

$$42x^2 + 81x + 27$$

$$158) (4r + 3)(4r + 9)$$

$$16r^2 + 48r + 27$$

$$160) (12v + 5)(7v + 7)$$

$$84v^2 + 119v + 35$$

$$162) (9x - 6)(9x + 12)$$

$$81x^2 + 54x - 72$$

$$164) (6k + 1)(11k - 3)$$

$$66k^2 - 7k - 3$$

$$165) (9n + 5)(5n + 7) \\ 45n^2 + 88n + 35$$

$$167) (3n + 8)(n + 4) \\ 3n^2 + 20n + 32$$

$$169) (3r - 7)(6r + 2) \\ 18r^2 - 36r - 14$$

$$171) (x + 7)(7x - 2) \\ 7x^2 + 47x - 14$$

$$173) (b - 8)(4b + 3) \\ 4b^2 - 29b - 24$$

$$175) (11n - 1)(2n + 3) \\ 22n^2 + 31n - 3$$

$$177) (11k + 9)(6k + 3) \\ 66k^2 + 87k + 27$$

$$179) (8p - 2)(12p + 5) \\ 96p^2 + 16p - 10$$

$$181) (8n - 9)(11n - 10) \\ 88n^2 - 179n + 90$$

$$183) (8x + 5)(11x - 4) \\ 88x^2 + 23x - 20$$

$$185) (4b - 12)(b - 1) \\ 4b^2 - 16b + 12$$

$$187) (10v - 3)(7v - 8) \\ 70v^2 - 101v + 24$$

$$189) (x + 4)(12x + 10) \\ 12x^2 + 58x + 40$$

$$191) (10v - 8)(10v + 7) \\ 100v^2 - 10v - 56$$

$$166) (9p - 10)(3p + 12) \\ 27p^2 + 78p - 120$$

$$168) (6x + 11)(3x + 8) \\ 18x^2 + 81x + 88$$

$$170) (6m - 3)(m + 12) \\ 6m^2 + 69m - 36$$

$$172) (3n + 3)(12n - 12) \\ 36n^2 - 36$$

$$174) (11v - 12)(10v - 1) \\ 110v^2 - 131v + 12$$

$$176) (3x + 11)(11x - 2) \\ 33x^2 + 115x - 22$$

$$178) (8a - 12)(7a + 2) \\ 56a^2 - 68a - 24$$

$$180) (5x - 6)(5x + 1) \\ 25x^2 - 25x - 6$$

$$182) (5m + 5)(11m + 5) \\ 55m^2 + 80m + 25$$

$$184) (3r + 1)^2 \\ 9r^2 + 6r + 1$$

$$186) (2n + 11)(n + 5) \\ 2n^2 + 21n + 55$$

$$188) (7a - 4)(5a - 8) \\ 35a^2 - 76a + 32$$

$$190) (10n + 7)(4n - 4) \\ 40n^2 - 12n - 28$$

$$192) (7x - 11)(2x - 3) \\ 14x^2 - 43x + 33$$

193) $(7n - 1)(8n + 8)$

$56n^2 + 48n - 8$

195) $(5x + 3)(8x - 7)$

$40x^2 - 11x - 21$

197) $(4x - 2)(6x + 8)$

$24x^2 + 20x - 16$

199) $(12m + 9)(3m - 5)$

$36m^2 - 33m - 45$

201) $(n + 16)(11n - 5)$

$11n^2 + 171n - 80$

203) $(11b - 5)(b + 19)$

$11b^2 + 204b - 95$

205) $(4x + 4)(8x - 16)$

$32x^2 - 32x - 64$

207) $(6k - 19)(13k - 4)$

$78k^2 - 271k + 76$

209) $(15p + 20)(16p + 19)$

$240p^2 + 605p + 380$

211) $(8n - 12)(15n - 16)$

$120n^2 - 308n + 192$

213) $(17m + 17)(12m - 1)$

$204m^2 + 187m - 17$

215) $(20n + 4)(n + 20)$

$20n^2 + 404n + 80$

217) $(12v + 13)(9v - 15)$

$108v^2 - 63v - 195$

219) $(18n - 20)(9n - 18)$

$162n^2 - 504n + 360$

194) $(4k - 12)(9k - 3)$

$36k^2 - 120k + 36$

196) $(2p + 9)(5p - 6)$

$10p^2 + 33p - 54$

198) $(2n - 5)(11n - 2)$

$22n^2 - 59n + 10$

200) $(r + 5)(9r + 9)$

$9r^2 + 54r + 45$

202) $(5x - 4)(x - 19)$

$5x^2 - 99x + 76$

204) $(7v - 16)(11v + 1)$

$77v^2 - 169v - 16$

206) $(13n - 8)(19n - 1)$

$247n^2 - 165n + 8$

208) $(9a + 12)(8a - 19)$

$72a^2 - 75a - 228$

210) $(12x + 9)(5x + 2)$

$60x^2 + 69x + 18$

212) $(14r - 4)(2r - 18)$

$28r^2 - 260r + 72$

214) $(10x + 16)(12x + 5)$

$120x^2 + 242x + 80$

216) $(16b - 16)(20b + 2)$

$320b^2 - 288b - 32$

218) $(x - 8)(19x - 1)$

$19x^2 - 153x + 8$

220) $(15a - 12)(3a - 1)$

$45a^2 - 51a + 12$

$$221) (3v - 12)(16v + 20)$$
$$48v^2 - 132v - 240$$

$$223) (20x + 9)(6x + 3)$$
$$120x^2 + 114x + 27$$

$$225) (2k - 4)(3k - 18)$$
$$6k^2 - 48k + 72$$

$$227) (3m + 15)(11m - 12)$$
$$33m^2 + 129m - 180$$

$$229) (7x + 5)(2x - 11)$$
$$14x^2 - 67x - 55$$

$$231) (12b - 11)(17b - 11)$$
$$204b^2 - 319b + 121$$

$$233) (8v + 18)(6v + 4)$$
$$48v^2 + 140v + 72$$

$$235) (5x - 3)(4x - 14)$$
$$20x^2 - 82x + 42$$

$$237) (11a + 5)(3a - 17)$$
$$33a^2 - 172a - 85$$

$$239) (16p + 14)(11p - 10)$$
$$176p^2 - 6p - 140$$

$$241) (9n - 19)(11n - 13)$$
$$99n^2 - 326n + 247$$

$$243) (11x + 9)(8x + 7)$$
$$88x^2 + 149x + 63$$

$$245) (15r - 11)(18r - 7)$$
$$270r^2 - 303r + 77$$

$$247) (14v - 3)(4v - 13)$$
$$56v^2 - 194v + 39$$

$$222) (17x - 3)(16x - 15)$$
$$272x^2 - 303x + 45$$

$$224) (5n + 17)(13n + 9)$$
$$65n^2 + 266n + 153$$

$$226) (19p - 16)(13p + 6)$$
$$247p^2 - 94p - 96$$

$$228) (4n - 7)(20n + 3)$$
$$80n^2 - 128n - 21$$

$$230) (6x - 20)(17x - 17)$$
$$102x^2 - 442x + 340$$

$$232) (2n + 9)(7n + 6)$$
$$14n^2 + 75n + 54$$

$$234) (10r + 1)(20r + 9)$$
$$200r^2 + 110r + 9$$

$$236) (14n + 17)(14n + 10)$$
$$196n^2 + 378n + 170$$

$$238) (7k - 16)(14k + 7)$$
$$98k^2 - 175k - 112$$

$$240) (13x - 7)(18x - 9)$$
$$234x^2 - 243x + 63$$

$$242) (19m + 1)(4m + 14)$$
$$76m^2 + 270m + 14$$

$$244) (19n + 12)(7n - 14)$$
$$133n^2 - 182n - 168$$

$$246) (17b + 18)(15b + 14)$$
$$255b^2 + 508b + 252$$

$$248) (10x - 15)(15x + 11)$$
$$150x^2 - 115x - 165$$

$$249) (19n + 5)(4n - 7)$$

$$76n^2 - 113n - 35$$

$$251) (x + 2)(x + 14)$$

$$x^2 + 16x + 28$$

$$253) (14n + 10)(9n + 11)$$

$$126n^2 + 244n + 110$$

$$255) (3k - 11)(19k - 6)$$

$$57k^2 - 227k + 66$$

$$257) (5n + 18)(16n + 14)$$

$$80n^2 + 358n + 252$$

$$259) (19r - 15)(16r + 12)$$

$$304r^2 - 12r - 180$$

$$261) (4n - 6)(2n + 18)$$

$$8n^2 + 60n - 108$$

$$263) (9v + 2)(2v + 15)$$

$$18v^2 + 139v + 30$$

$$265) (2x + 10)(9x + 12)$$

$$18x^2 + 114x + 120$$

$$267) (12a - 2)(20a - 5)$$

$$240a^2 - 100a + 10$$

$$269) (14x - 14)(17x + 15)$$

$$238x^2 - 28x - 210$$

$$271) (10n + 6)(6n - 2)$$

$$60n^2 + 16n - 12$$

$$273) (13x + 3)(3x + 19)$$

$$39x^2 + 256x + 57$$

$$275) (18b + 11)(11b + 16)$$

$$198b^2 + 409b + 176$$

$$250) (16a - 7)(a + 8)$$

$$16a^2 + 121a - 56$$

$$252) (18x - 19)(11x - 12)$$

$$198x^2 - 425x + 228$$

$$254) (12k + 14)(12k - 10)$$

$$144k^2 + 48k - 140$$

$$256) (20p + 18)(8p + 8)$$

$$160p^2 + 304p + 144$$

$$258) (m + 6)(5m - 3)$$

$$5m^2 + 27m - 18$$

$$260) (17x - 2)(19x - 9)$$

$$323x^2 - 191x + 18$$

$$262) (7x + 14)(13x - 6)$$

$$91x^2 + 140x - 84$$

$$264) (5b - 8)(2b - 3)$$

$$10b^2 - 31b + 24$$

$$266) (6x - 10)(20x - 3)$$

$$120x^2 - 218x + 30$$

$$268) (5p - 2)(6p - 8)$$

$$30p^2 - 52p + 16$$

$$270) (8k + 19)(9k + 18)$$

$$72k^2 + 315k + 342$$

$$272) (7m - 6)(16m + 12)$$

$$112m^2 - 12m - 72$$

$$274) (16r + 14)(14r - 5)$$

$$224r^2 + 116r - 70$$

$$276) (9n - 18)(13n - 8)$$

$$117n^2 - 306n + 144$$

277) $(11x + 19)(10x - 19)$

$110x^2 - 19x - 361$

279) $(15v - 10)(20v - 19)$

$300v^2 - 485v + 190$

281) $(13k + 7)(7k + 2)$

$91k^2 + 75k + 14$

283) $(19x + 15)(7x - 1)$

$133x^2 + 86x - 15$

285) $(4k - 18)(14k - 4)$

$56k^2 - 268k + 72$

287) $(18x - 9)(14x + 2)$

$252x^2 - 90x - 18$

289) $(20r + 19)(11r - 18)$

$220r^2 - 151r - 342$

291) $(6n + 11)(11n + 17)$

$66n^2 + 223n + 187$

293) $(b + 7)(8b + 3)$

$8b^2 + 59b + 21$

295) $(3x + 3)(5x - 18)$

$15x^2 - 39x - 54$

297) $(9k + 12)(4k + 20)$

$36k^2 + 228k + 240$

299) $(15x + 20)(12x - 14)$

$180x^2 + 30x - 280$

301) $(2m - 2)(42m - 38)$

$84m^2 - 160m + 76$

303) $(2x + 30)(49x + 44)$

$98x^2 + 1558x + 1320$

278) $(17a + 19)(18a + 19)$

$306a^2 + 665a + 361$

280) $(12n - 11)(19n + 4)$

$228n^2 - 161n - 44$

282) $(2x - 14)(17x + 16)$

$34x^2 - 206x - 224$

284) $(16n - 6)(4n - 19)$

$64n^2 - 328n + 114$

286) $(17p + 1)(8p + 12)$

$136p^2 + 212p + 12$

288) $(3m - 1)(m - 1)$

$3m^2 - 4m + 1$

290) $(8x - 2)(9x - 2)$

$72x^2 - 34x + 4$

292) $(5n - 13)(19n + 20)$

$95n^2 - 147n - 260$

294) $(11v - 5)(18v + 17)$

$198v^2 + 97v - 85$

296) $(13a - 17)(15a + 6)$

$195a^2 - 177a - 102$

298) $(7x + 15)(16x + 2)$

$112x^2 + 254x + 30$

300) $(6p - 9)(2p + 3)$

$12p^2 - 27$

302) $(15n - 46)(25n + 50)$

$375n^2 - 400n - 2300$

304) $(14r - 14)(33r - 26)$

$462r^2 - 826r + 364$

$$305) (2b - 40)(31b - 32)$$
$$62b^2 - 1304b + 1280$$

$$307) (27x - 9)(39x + 50)$$
$$1053x^2 + 999x - 450$$

$$309) (15n - 21)(4n - 38)$$
$$60n^2 - 654n + 798$$

$$311) (15k + 10)(12k + 44)$$
$$180k^2 + 780k + 440$$

$$313) (2n - 16)(35n + 38)$$
$$70n^2 - 484n - 608$$

$$315) (2x - 47)(28x - 45)$$
$$56x^2 - 1406x + 2115$$

$$317) (40x - 41)(33x + 31)$$
$$1320x^2 - 113x - 1271$$

$$319) (40m - 10)(41m - 45)$$
$$1640m^2 - 2210m + 450$$

$$321) (15x + 22)(23x + 38)$$
$$345x^2 + 1076x + 836$$

$$323) (14b - 48)(30b + 19)$$
$$420b^2 - 1174b - 912$$

$$325) (40a + 15)(20a + 25)$$
$$800a^2 + 1300a + 375$$

$$327) (2v - 4)(47v + 31)$$
$$94v^2 - 126v - 124$$

$$329) (k - 42)(36k + 38)$$
$$36k^2 - 1474k - 1596$$

$$331) (40n - 24)(9n + 31)$$
$$360n^2 + 1024n - 744$$

$$306) (40n + 17)(15n - 45)$$
$$600n^2 - 1545n - 765$$

$$308) (40v + 48)(22v + 38)$$
$$880v^2 + 2576v + 1824$$

$$310) (27a + 23)(46a + 31)$$
$$1242a^2 + 1895a + 713$$

$$312) (14x - 3)(44x - 32)$$
$$616x^2 - 580x + 96$$

$$314) (40m + 29)(m + 50)$$
$$40m^2 + 2029m + 1450$$

$$316) (2p + 16)(17p - 38)$$
$$34p^2 + 196p - 608$$

$$318) (27n + 47)(25n + 44)$$
$$675n^2 + 2363n + 2068$$

$$320) (27n + 9)(14n + 50)$$
$$378n^2 + 1476n + 450$$

$$322) (27r - 23)(6r + 25)$$
$$162r^2 + 537r - 575$$

$$324) (2x + 27)(3x + 12)$$
$$6x^2 + 105x + 324$$

$$326) (14x - 17)(38x + 44)$$
$$532x^2 - 30x - 748$$

$$328) (40p + 46)(27p + 6)$$
$$1080p^2 + 1482p + 276$$

$$330) (27x - 11)(43x + 19)$$
$$1161x^2 + 40x - 209$$

$$332) (15r + 8)(16r + 13)$$
$$240r^2 + 323r + 104$$

$$333) (27x - 49)(33x + 25) \\ 891x^2 - 942x - 1225$$

$$335) (14n - 5)(49n + 38) \\ 686n^2 + 287n - 190$$

$$337) (2b - 18)(14b + 6) \\ 28b^2 - 240b - 108$$

$$339) (2x + 14)(22x + 31) \\ 44x^2 + 370x + 434$$

$$341) (40k - 12)(46k + 25) \\ 1840k^2 + 448k - 300$$

$$343) (27n + 7)(19n + 19) \\ 513n^2 + 646n + 133$$

$$345) (14m - 50)(35m - 13) \\ 490m^2 - 1932m + 650$$

$$347) (27p - 6)(p - 43) \\ 27p^2 - 1167p + 258$$

$$349) (2n + 25)(8n - 19) \\ 16n^2 + 162n - 475$$

$$351) (n - 13)(48n - 13) \\ 48n^2 - 637n + 169$$

$$353) (40x + 44)(6x + 19) \\ 240x^2 + 1024x + 836$$

$$355) (39x + 5)(46x - 19) \\ 1794x^2 - 511x - 95$$

$$357) (14a - 7)(3a + 6) \\ 42a^2 + 63a - 42$$

$$359) (14p + 24)(11p - 13) \\ 154p^2 + 82p - 312$$

$$334) (27m + 21)(25m + 44) \\ 675m^2 + 1713m + 924$$

$$336) (14v + 26)(6v + 19) \\ 84v^2 + 422v + 494$$

$$338) (40n - 43)(38n + 43) \\ 1520n^2 + 86n - 1849$$

$$340) (a + 45)(30a + 13) \\ 30a^2 + 1363a + 585$$

$$342) (40x + 19)(28x + 6) \\ 1120x^2 + 772x + 114$$

$$344) (27x - 25)(11x - 6) \\ 297x^2 - 437x + 150$$

$$346) (14x - 19)(17x + 13) \\ 238x^2 - 141x - 247$$

$$348) (14m + 12)(24m - 6) \\ 336m^2 + 204m - 72$$

$$350) (r - 44)(41r + 6) \\ 41r^2 - 1798r - 264$$

$$352) (40b - 26)(14b + 29) \\ 560b^2 + 796b - 754$$

$$354) (27v + 18)(30v + 13) \\ 810v^2 + 891v + 234$$

$$356) (27x + 50)(38x - 6) \\ 1026x^2 + 1738x - 300$$

$$358) (27k - 20)(19k - 25) \\ 513k^2 - 1055k + 500$$

$$360) (x + 11)(27x + 11) \\ 27x^2 + 308x + 121$$

$$361) (14n - 46)(43n - 31) \\ 602n^2 - 2412n + 1426$$

$$363) (x - 27)(16x - 38) \\ 16x^2 - 470x + 1026$$

$$365) (40r - 14)(13r + 20) \\ 520r^2 + 618r - 280$$

$$367) (39v + 49)(40v - 29) \\ 1560v^2 + 829v - 1421$$

$$369) (27x - 8)(5x - 31) \\ 135x^2 - 877x + 248$$

$$371) (n - 15)(2n - 44) \\ 2n^2 - 74n + 660$$

$$373) (x - 47)(46x - 25) \\ 46x^2 - 2187x + 1175$$

$$375) (27p + 16)(35p - 19) \\ 945p^2 + 47p - 304$$

$$377) (27n + 47)(43n - 38) \\ 1161n^2 + 995n - 1786$$

$$379) (27r - 22)(24r + 45) \\ 648r^2 + 687r - 990$$

$$381) (14x + 22)(40x - 44) \\ 560x^2 + 264x - 968$$

$$383) (v + 40)(13v - 50) \\ 13v^2 + 470v - 2000$$

$$385) (40x - 16)(30x - 38) \\ 1200x^2 - 2000x + 608$$

$$387) (39a + 15)(37a + 45) \\ 1443a^2 + 2310a + 675$$

$$362) (m + 43)(9m - 19) \\ 9m^2 + 368m - 817$$

$$364) (27b + 4)(49b - 13) \\ 1323b^2 - 155b - 52$$

$$366) (40n + 17)(32n - 25) \\ 1280n^2 - 456n - 425$$

$$368) (14n - 21)(22n - 19) \\ 308n^2 - 728n + 399$$

$$370) (27a + 23)(38a - 6) \\ 1026a^2 + 712a - 138$$

$$372) (40x + 42)(11x - 13) \\ 440x^2 - 58x - 546$$

$$374) (14k + 10)(29k - 38) \\ 406k^2 - 242k - 380$$

$$376) (40m - 28)(19m - 31) \\ 760m^2 - 1772m + 868$$

$$378) (39x + 3)(8x + 6) \\ 312x^2 + 258x + 18$$

$$380) (n + 9)(32n - 31) \\ 32n^2 + 257n - 279$$

$$382) (14b - 48)(48b + 38) \\ 672b^2 - 1772b - 1824$$

$$384) (14b + 35)(8b - 25) \\ 112b^2 - 70b - 875$$

$$386) (x - 29)(21x - 25) \\ 21x^2 - 634x + 725$$

$$388) (27k + 2)(3k - 44) \\ 81k^2 - 1182k - 88$$

389) $(27x + 33)(10x + 38)$

$270x^2 + 1356x + 1254$

391) $(27m + 21)(43m - 38)$

$1161m^2 - 123m - 798$

393) $(14r + 8)(34r + 32)$

$476r^2 + 720r + 256$

395) $(x - 49)(41x + 13)$

$41x^2 - 1996x - 637$

397) $(40v - 30)(24v + 38)$

$960v^2 + 800v - 1140$

399) $(x + 14)(40x - 50)$

$40x^2 + 510x - 700$

401) $(95k + 42)(64k - 95)$

$6080k^2 - 6337k - 3990$

403) $(79x - 17)(26x + 27)$

$2054x^2 + 1691x - 459$

405) $(61p - 97)(14p + 11)$

$854p^2 - 687p - 1067$

407) $(60x + 74)(97x + 75)$

$5820x^2 + 11678x + 5550$

409) $(42r - 5)(85r + 60)$

$3570r^2 + 2095r - 300$

411) $(26n - 60)(91n - 19)$

$2366n^2 - 5954n + 1140$

413) $(84x - 35)(66x - 78)$

$5544x^2 - 8862x + 2730$

415) $(6x + 27)(60x + 29)$

$360x^2 + 1794x + 783$

390) $(39p + 46)(45p - 31)$

$1755p^2 + 861p - 1426$

392) $(14n - 23)(27n - 50)$

$378n^2 - 1321n + 1150$

394) $(14n + 39)(16n - 44)$

$224n^2 + 8n - 1716$

396) $(b - 18)(32b + 26)$

$32b^2 - 550b - 468$

398) $(39n + 1)(5n + 19)$

$195n^2 + 746n + 19$

400) $(27a + 45)(21a + 32)$

$567a^2 + 1809a + 1440$

402) $(37x + 13)(45x - 37)$

$1665x^2 - 784x - 481$

404) $(77n - 42)(52n + 90)$

$4004n^2 + 4746n - 3780$

406) $(19m - 72)(33m - 47)$

$627m^2 - 3269m + 3384$

408) $(43b + 20)(2b - 4)$

$86b^2 - 132b - 80$

410) $(n + 50)(21n - 62)$

$21n^2 + 988n - 3100$

412) $(24b - 90)(73b + 44)$

$1752b^2 - 5514b - 3960$

414) $(66v + 82)(54v - 93)$

$3564v^2 - 1710v - 7626$

416) $(8x + 57)(35x - 34)$

$280x^2 + 1723x - 1938$

$$417) (91k - 28)(23k - 50)$$
$$2093k^2 - 5194k + 1400$$

$$419) (31x - 82)(30x + 77)$$
$$930x^2 - 73x - 6314$$

$$421) (89p - 53)(4p + 14)$$
$$356p^2 + 1034p - 742$$

$$423) (56x + 9)(100x - 75)$$
$$5600x^2 - 3300x - 675$$

$$425) (96b - 45)(63b + 47)$$
$$6048b^2 + 1677b - 2115$$

$$427) (36x - 100)(69x - 32)$$
$$2484x^2 - 8052x + 3200$$

$$429) (79n + 71)(51n + 32)$$
$$4029n^2 + 6149n + 2272$$

$$431) (18k + 16)(57k - 47)$$
$$1026k^2 + 66k - 752$$

$$433) (2x - 38)(20x + 80)$$
$$40x^2 - 600x - 3040$$

$$435) (43m - 93)(26m + 1)$$
$$1118m^2 - 2375m - 93$$

$$437) (85p + 78)(8p + 65)$$
$$680p^2 + 6149p + 5070$$

$$439) (9r - 31)(78r - 88)$$
$$702r^2 - 3210r + 2728$$

$$441) (7x - 56)(59x - 29)$$
$$413x^2 - 3507x + 1624$$

$$443) (32x + 36)(29x + 19)$$
$$928x^2 + 1652x + 684$$

$$418) (49a + 2)(42a + 93)$$
$$2058a^2 + 4641a + 186$$

$$420) (73n + 94)(11n - 60)$$
$$803n^2 - 3346n - 5640$$

$$422) (72m + 64)(93m - 1)$$
$$6696m^2 + 5880m - 64$$

$$424) (13r + 39)(18r + 62)$$
$$234r^2 + 1508r + 2418$$

$$426) (54n - 21)(81n - 17)$$
$$4374n^2 - 2619n + 357$$

$$428) (38v - 75)(88v - 90)$$
$$3344v^2 - 10020v + 6750$$

$$430) (20a + 46)(32a + 95)$$
$$640a^2 + 3372a + 4370$$

$$432) (61x - 8)(38x + 16)$$
$$2318x^2 + 672x - 128$$

$$434) (n - 63)(n - 62)$$
$$n^2 - 125n + 3906$$

$$436) (25n + 24)(14n - 14)$$
$$350n^2 - 14n - 336$$

$$438) (68b - 1)(97b + 49)$$
$$6596b^2 + 3235b - 49$$

$$440) (92a + 91)(66a + 98)$$
$$6072a^2 + 15022a + 8918$$

$$442) (50n - 86)(85n + 34)$$
$$4250n^2 - 5610n - 2924$$

$$444) (91v + 61)(47v - 45)$$
$$4277v^2 - 1228v - 2745$$

445) $(27x + 54)(90x - 78)$

$2430x^2 + 2754x - 4212$

447) $(14k - 49)(17k + 4)$

$238k^2 - 777k - 196$

449) $(55x + 98)(23x - 75)$

$1265x^2 - 1871x - 7350$

451) $(39m + 43)(87m + 52)$

$3393m^2 + 5769m + 2236$

453) $(97n + 68)(4n - 12)$

$388n^2 - 892n - 816$

455) $(20b - 66)(56b + 100)$

$1120b^2 - 1696b - 6600$

457) $(80x - 12)(93x - 27)$

$7440x^2 - 3276x + 324$

459) $(3x + 75)(63x + 21)$

$189x^2 + 4788x + 1575$

461) $(44a + 20)(25a - 58)$

$1100a^2 - 2052a - 1160$

463) $(67m + 87)(20m + 54)$

$1340m^2 + 5358m + 4698$

465) $(69n - 89)(96n - 9)$

$6624n^2 - 9165n + 801$

467) $(49n + 3)(8n + 39)$

$392n^2 + 1935n + 117$

469) $(33r - 52)(71r - 40)$

$2343r^2 - 5012r + 2080$

471) $(74n + 95)(78n + 82)$

$5772n^2 + 13478n + 7790$

446) $(74x + 6)(54x + 82)$

$3996x^2 + 6392x + 492$

448) $(57p - 78)(99p + 67)$

$5643p^2 - 3903p - 5226$

450) $(73a - 24)(35a - 60)$

$2555a^2 - 5220a + 1440$

452) $(37r + 13)(11r - 91)$

$407r^2 - 3224r - 1183$

454) $(21n - 41)(75n + 37)$

$1575n^2 - 2298n - 1517$

456) $(62v - 96)(81v - 42)$

$5022v^2 - 10380v + 4032$

458) $(2n + 50)(44n + 85)$

$88n^2 + 2370n + 4250$

460) $(87k - 4)(51k + 6)$

$4437k^2 + 318k - 24$

462) $(26x - 59)(13x - 73)$

$338x^2 - 2665x + 4307$

464) $(85x - 34)(32x + 70)$

$2720x^2 + 4862x - 2380$

466) $(9p + 57)(p - 88)$

$9p^2 - 735p - 5016$

468) $(51x + 33)(83x - 25)$

$4233x^2 + 1464x - 825$

470) $(92b - 27)(90b + 98)$

$8280b^2 + 6586b - 2646$

472) $(32x - 82)(53x + 24)$

$1696x^2 - 3578x - 1968$

$$473) (14v + 40)(41v + 9)$$

$$574v^2 + 1766v + 360$$

$$475) (56x + 10)(22x + 72)$$

$$1232x^2 + 4252x + 720$$

$$477) (97a - 45)(29a - 7)$$

$$2813a^2 - 1984a + 315$$

$$479) (21n + 47)(99n + 42)$$

$$2079n^2 + 5535n + 1974$$

$$481) (81p - 99)(92p - 86)$$

$$7452p^2 - 16074p + 8514$$

$$483) (3x - 37)(87x + 26)$$

$$261x^2 - 3141x - 962$$

$$485) (61r - 8)(61r - 37)$$

$$3721r^2 - 2745r + 296$$

$$487) (86v + 84)(75v + 11)$$

$$6450v^2 + 7246v + 924$$

$$489) (26n + 29)(37n - 68)$$

$$962n^2 - 695n - 1972$$

$$491) (10k - 30)(44k + 54)$$

$$440k^2 - 780k - 1620$$

$$493) (51x - 85)(7x - 20)$$

$$357x^2 - 1615x + 1700$$

$$495) (91m + 61)(13m - 98)$$

$$1183m^2 - 8125m - 5978$$

$$497) (75x + 7)(77x + 29)$$

$$5775x^2 + 2714x + 203$$

$$499) (15b - 48)(84b - 50)$$

$$1260b^2 - 4782b + 2400$$

$$474) (15a + 65)(59a - 55)$$

$$885a^2 + 3010a - 3575$$

$$476) (99x - 15)(47x - 70)$$

$$4653x^2 - 7635x + 1050$$

$$478) (38k - 69)(10k + 57)$$

$$380k^2 + 1476k - 3933$$

$$480) (79x + 72)(17x - 22)$$

$$1343x^2 - 514x - 1584$$

$$482) (63m + 17)(80m + 100)$$

$$5040m^2 + 7660m + 1700$$

$$484) (44b - 92)(49b - 53)$$

$$2156b^2 - 6840b + 4876$$

$$486) (45n - 62)(68n + 85)$$

$$3060n^2 - 391n - 5270$$

$$488) (28x + 54)(56x + 70)$$

$$1568x^2 + 4984x + 3780$$

$$490) (68a + 43)(83a + 10)$$

$$5644a^2 + 4249a + 430$$

$$492) (8p - 55)(25p - 83)$$

$$200p^2 - 2039p + 4565$$

$$494) (93n + 91)(89n + 44)$$

$$8277n^2 + 12191n + 4004$$

$$496) (33p + 37)(96p - 35)$$

$$3168p^2 + 2397p - 1295$$

$$498) (17n - 18)(58n + 87)$$

$$986n^2 + 435n - 1566$$

$$500) (57r - 73)(65r + 13)$$

$$3705r^2 - 4004r - 949$$

$$501) (98n + 69)(71n - 65)$$

$$6958n^2 - 1471n - 4485$$

$$503) (40a + 44)(53a - 2)$$

$$2120a^2 + 2252a - 88$$

$$505) (22x - 41)(41x - 17)$$

$$902x^2 - 2055x + 697$$

$$507) (80x - 11)(15x - 81)$$

$$1200x^2 - 6645x + 891$$

$$509) (4p + 81)(86p - 32)$$

$$344p^2 + 6838p - 2592$$

$$511) (87m - 4)(74m - 48)$$

$$6438m^2 - 4472m + 192$$

$$513) (27x - 58)(80x + 74)$$

$$2160x^2 - 2642x - 4292$$

$$515) (69n - 88)(62n - 63)$$

$$4278n^2 - 9803n + 5544$$

$$517) (52x + 33)(49x - 78)$$

$$2548x^2 - 2439x - 2574$$

$$519) (9v + 58)(68v + 59)$$

$$612v^2 + 4475v + 3422$$

$$521) (76p - 76)(19p - 30)$$

$$1444p^2 - 3724p + 2280$$

$$523) (34k - 51)(37k - 93)$$

$$1258k^2 - 5049k + 4743$$

$$525) (57p + 11)(89p + 13)$$

$$5073p^2 + 1720p + 143$$

$$527) (41n - 44)(52n - 60)$$

$$2132n^2 - 4748n + 2640$$

$$502) (100x + 98)(46x + 72)$$

$$4600x^2 + 11708x + 7056$$

$$504) (82v + 14)(34v + 57)$$

$$2788v^2 + 5150v + 798$$

$$506) (64n - 65)(22n + 41)$$

$$1408n^2 + 1194n - 2665$$

$$508) (63k - 95)(3k - 96)$$

$$189k^2 - 6333k + 9120$$

$$510) (46x + 51)(10x + 31)$$

$$460x^2 + 1936x + 1581$$

$$512) (29r - 33)(55r + 16)$$

$$1595r^2 - 1351r - 528$$

$$514) (45n + 26)(92n + 90)$$

$$4140n^2 + 6442n + 2340$$

$$516) (11b + 88)(43b + 1)$$

$$473b^2 + 3795b + 88$$

$$518) (93a - 21)(12a + 44)$$

$$1116a^2 + 3840a - 924$$

$$520) (94n + 4)(31n - 15)$$

$$2914n^2 - 1286n - 60$$

$$522) (75x + 95)(14x - 73)$$

$$1050x^2 - 4145x - 6935$$

$$524) (16n + 65)(82n + 92)$$

$$1312n^2 + 6802n + 5980$$

$$526) (59m + 41)(7m - 45)$$

$$413m^2 - 2368m - 1845$$

$$528) (39b - 69)(77b + 3)$$

$$3003b^2 - 5196b - 207$$

$$529) (99x - 14)(70x + 77) \\ 6930x^2 + 6643x - 1078$$

$$531) (21n + 48)(65n - 12) \\ 1365n^2 + 2868n - 576$$

$$533) (5v - 7)(27v - 91) \\ 135v^2 - 644v + 637$$

$$535) (4x - 37)(9x - 27) \\ 36x^2 - 441x + 999$$

$$537) (28p + 55)(79p + 16) \\ 2212p^2 + 4793p + 880$$

$$539) (71x + 30)(3x + 79) \\ 213x^2 + 5699x + 2370$$

$$541) (46x - 62)(34x + 31) \\ 1564x^2 - 682x - 1922$$

$$543) (10m - 24)(67m + 1) \\ 670m^2 - 1598m - 24$$

$$545) (94n + 92)(55n - 15) \\ 5170n^2 + 3650n - 1380$$

$$547) (76x + 8)(43x - 25) \\ 3268x^2 - 1556x - 200$$

$$549) (17n - 17)(24n + 34) \\ 408n^2 + 170n - 578$$

$$551) (58k - 72)(31k - 40) \\ 1798k^2 - 4552k + 2880$$

$$553) (99x + 74)(94x + 82) \\ 9306x^2 + 15074x + 6068$$

$$555) (83m + 20)(77m - 63) \\ 6391m^2 - 3689m - 1260$$

$$530) (82r - 99)(58r + 62) \\ 4756r^2 - 658r - 6138$$

$$532) (64a + 23)(46a + 46) \\ 2944a^2 + 4002a + 1058$$

$$534) (23x + 78)(40x - 76) \\ 920x^2 + 1372x - 5928$$

$$536) (87k + 85)(98k - 43) \\ 8526k^2 + 4589k - 3655$$

$$538) (88n - 91)(15n + 95) \\ 1320n^2 + 6995n - 8645$$

$$540) (69n - 18)(20n + 47) \\ 1380n^2 + 2883n - 846$$

$$542) (53r - 54)(48r + 64) \\ 2544r^2 + 800r - 3456$$

$$544) (51x - 79)(74x - 73) \\ 3774x^2 - 9569x + 5767$$

$$546) (35b + 62)(36b + 49) \\ 1260b^2 + 3947b + 3038$$

$$548) (33v + 37)(18v - 89) \\ 594v^2 - 2271v - 3293$$

$$550) (16a - 47)(6a + 97) \\ 96a^2 + 1270a - 4559$$

$$552) (48p - 79)(83p + 21) \\ 3984p^2 - 5549p - 1659$$

$$554) (40n + 45)(76n - 56) \\ 3040n^2 + 1180n - 2520$$

$$556) (81r - 10)(82r + 67) \\ 6642r^2 + 4607r - 670$$

$$557) (65n - 65)(45n - 12)$$

$$2925n^2 - 3705n + 780$$

$$559) (5r + 82)(52r - 86)$$

$$260r^2 + 3834r - 7052$$

$$561) (88a - 3)(40a + 100)$$

$$3520a^2 + 8680a - 300$$

$$563) (72x - 58)(2x + 21)$$

$$144x^2 + 1396x - 1218$$

$$565) (29v - 28)(21v - 38)$$

$$609v^2 - 1690v + 1064$$

$$567) (54k + 59)(91k + 5)$$

$$4914k^2 + 5639k + 295$$

$$569) (12n + 89)(9n - 53)$$

$$108n^2 + 165n - 4717$$

$$571) (36n - 21)(79n - 10)$$

$$2844n^2 - 2019n + 210$$

$$573) (77r - 75)(42r - 84)$$

$$3234r^2 - 9618r + 6300$$

$$575) (59b + 41)(30b - 99)$$

$$1770b^2 - 4611b - 4059$$

$$577) (100x - 13)(36x + 23)$$

$$3600x^2 + 1832x - 299$$

$$579) (84a - 68)(100a - 56)$$

$$8400a^2 - 11504a + 3808$$

$$581) (82k - 98)(24k + 8)$$

$$1968k^2 - 1696k - 784$$

$$583) (66x + 49)(88x - 66)$$

$$5808x^2 - 44x - 3234$$

$$558) (63b - 95)(70b + 51)$$

$$4410b^2 - 3437b - 4845$$

$$560) (47x + 52)(33x - 28)$$

$$1551x^2 + 400x - 1456$$

$$562) (90n + 27)(14n + 36)$$

$$1260n^2 + 3618n + 972$$

$$564) (23x - 40)(64x - 71)$$

$$1472x^2 - 4193x + 2840$$

$$566) (70x - 82)(28x + 84)$$

$$1960x^2 + 3584x - 6888$$

$$568) (52p + 34)(72p + 69)$$

$$3744p^2 + 6036p + 2346$$

$$570) (95x + 4)(98x - 68)$$

$$9310x^2 - 6068x - 272$$

$$572) (35m - 50)(60m + 54)$$

$$2100m^2 - 1110m - 2700$$

$$574) (17n + 71)(48n + 39)$$

$$816n^2 + 4071n + 2769$$

$$576) (18x + 96)(67x - 25)$$

$$1206x^2 + 5982x - 2400$$

$$578) (v + 17)(11v - 40)$$

$$11v^2 + 147v - 680$$

$$580) (41n - 43)(18n + 87)$$

$$738n^2 + 2793n - 3741$$

$$582) (24p + 78)(6p + 72)$$

$$144p^2 + 2196p + 5616$$

$$584) (65n + 24)(69n - 7)$$

$$4485n^2 + 1201n - 168$$

$$585) (6m - 6)(94m + 56)$$

$$564m^2 - 228m - 336$$

$$587) (89n - 86)(38n + 41)$$

$$3382n^2 + 381n - 3526$$

$$589) (13n + 1)(8n + 89)$$

$$104n^2 + 1165n + 89$$

$$591) (71x + 31)(26x + 26)$$

$$1846x^2 + 2652x + 806$$

$$593) (11a - 24)(33a - 53)$$

$$363a^2 - 1375a + 1272$$

$$595) (54v - 54)(14v + 10)$$

$$756v^2 - 216v - 540$$

$$597) (77p + 13)(66p - 84)$$

$$5082p^2 - 5610p - 1092$$

$$599) (78k + 38)(85k + 59)$$

$$6630k^2 + 7832k + 2242$$

$$586) (48r - 31)(76r - 81)$$

$$3648r^2 - 6244r + 2511$$

$$588) (47x - 61)(57x - 23)$$

$$2679x^2 - 4558x + 1403$$

$$590) (29r + 56)(45r - 38)$$

$$1305r^2 + 1418r - 2128$$

$$592) (31b + 86)(64b - 96)$$

$$1984b^2 + 2528b - 8256$$

$$594) (96x - 78)(97x + 74)$$

$$9312x^2 - 462x - 5772$$

$$596) (36n + 68)(2n - 5)$$

$$72n^2 - 44n - 340$$

$$598) (94x + 93)(21x - 68)$$

$$1974x^2 - 4439x - 6324$$

$$600) (18x - 17)(91x - 20)$$

$$1638x^2 - 1907x + 340$$