

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of monomials and trinomials

Simplify integer product with one variable:

1) $4(4k^2 + 6k + 5)$

2) $7(2p^2 + p + 5)$

3) $2(6a^2 + 2a + 5)$

4) $8(3x^2 - 5x + 4)$

5) $6m(5m^2 - 5m + 7)$

6) $8r^3(3r^2 - r - 1)$

7) $3(7n^2 - 5n + 6)$

8) $5(8n^2 - 6n + 3)$

9) $8b^2(2b^2 + 4b - 2)$

10) $3(x^2 - 5x - 6)$

11) $2v(v^2 - 7v + 6)$

12) $4(2x^2 + 2x + 1)$

13) $8(n^2 - 2n + 1)$

14) $5a^2(8a^2 + 4a - 1)$

15) $3(5k^2 - 3k - 6)$

16) $7x^2(x^2 - 4x - 3)$

17) $5x(4x^2 - 3x - 6)$

18) $3n(7n^2 + 7n - 1)$

19) $8(5p^2 + 7p - 7)$

20) $6(7k^2 + 4k - 1)$

21) $2x(x^2 + 7x - 6)$

22) $5n^2(6n^2 + 4n - 1)$

23) $3r(6r^2 - r - 3)$

24) $7(2n^2 + 7n + 5)$

25) $5(5x^2 - 6x + 6)$

26) $8(8m^2 - 5m + 6)$

27) $6b(7b^2 + 4b + 1)$

28) $4v(7v^2 + 5v - 5)$

29) $6x^2(3x^2 - 3x - 2)$

30) $3x(3x^2 + 3x + 1)$

31) $3(a^2 - 5a + 5)$

32) $5k^4(4k^2 + 5k + 7)$

33) $8p(2p^2 - 6p + 3)$

34) $4(7x^2 + 4x + 7)$

35) $5(3n^2 + 8n - 6)$

36) $7(m^2 + 3m - 6)$

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

38) $4x^2(x^2 - 7x - 6)$

39) $8b(7b^2 + 4b + 5)$

40) $6n^4(6n^2 + 5n + 5)$

41) $3(5v^2 - 7v + 6)$

42) $5(7x^2 - 7x + 7)$

43) $5(k^2 + 4k - 1)$

44) $8n(2n^2 + 8n + 4)$

45) $7(8x^2 + 8x + 7)$

46) $2a(3a^2 - 7a + 1)$

47) $5x^2(5x^2 + 8x + 6)$

48) $4(4n^2 - n + 6)$

49) $4(8p^2 + 6p - 8)$

50) $6m(8m^2 + 6m + 8)$

51) $3(8x^2 - 6x + 6)$

52) $5(5n^2 + 6n + 5)$

53) $2r^2(2r^2 - 2r - 6)$

54) $4m(7m^2 - 3m - 3)$

55) $5x^2(5x^2 - x + 8)$

56) $8(6n^2 + 5n - 5)$

57) $2(5b^2 - 5b + 2)$

58) $4(3v^2 - 4v - 5)$

59) $7x(7x^2 - 6x + 5)$

60) $8x(5x^2 + 8x + 3)$

61) $3(6a^2 + 8a - 6)$

62) $7(4k^2 - 6k + 2)$

63) $2(2p^2 - p - 4)$

64) $2(2x^2 + x + 4)$

65) $6n(4n^2 + n + 5)$

66) $8m(4m^2 + m + 6)$

67) $2(3r^2 - 3r + 8)$

68) $5(x^2 + x - 8)$

69) $7(8n^2 - 4n - 6)$

70) $8b(b^2 + 3b + 1)$

71) $4v(8v^2 + 7v + 5)$

72) $7(2x^2 + 8x + 7)$

73) $7(2n^2 + 7n + 8)$

74) $3(8a^2 - a + 6)$

75) $6(5k^2 + 3k + 6)$

76) $8x^4(8x^2 + 4x - 2)$

77) $3x^3(6x^2 + 4x + 4)$

78) $5(8n^2 - 3n + 5)$

79) $7(6m^2 - 7m - 4)$

80) $2p(8p^2 - 4p + 1)$

81) $4x(7x^2 - 7x + 8)$

82) $7(n^2 - 5n - 5)$

83) $4m(3m^2 - 4m + 2)$

84) $4(6r^2 + 4r - 5)$

85) $6(4x^2 - x - 6)$

86) $3(4n^2 - 6n + 1)$

87) $3b(5b^2 + 2b + 2)$

88) $5v(6v^2 + 2v + 3)$

89) $2(7x^2 + x + 5)$

90) $2(3x^2 + 2x + 1)$

91) $4a^4(2a^2 - 5a + 1)$

92) $8k^5(8k^2 + k + 7)$

93) $6p(2p^2 - 5p + 1)$

94) $4(4x^2 + x + 3)$

95) $6(3n^2 - 4n + 5)$

96) $3(7r^2 - 5r + 7)$

97) $5x^2(x^2 - 8x + 5)$

98) $4(6m^2 + 2m + 6)$

99) $4(4n^2 - 7n + 1)$

100) $2(2b^2 + 7b + 6)$

101) $6(4v^2 - 10v + 6)$

102) $4x(9x^2 - 8x + 1)$

103) $2(7n^2 - 6n - 12)$

104) $12k^2(2k^2 + 4k + 5)$

105) $12(4a^2 + 7a + 2)$

106) $9(2x^2 + 8x + 7)$

107) $11(10x^2 + 11x + 6)$

108) $11(8n^2 - 2n + 9)$

109) $9m(6m^2 + 11m - 12)$

110) $6p(4p^2 - 12p + 10)$

111) $8(6x^2 - 2x - 11)$

112) $6(6n^2 - 12n - 2)$

113) $3b^2(3b^2 - 5b + 4)$

114) $6r^2(4r^2 + 7r + 1)$

115) $3(9x^2 - 11x + 3)$

116) $9n(2n^2 - 3n - 7)$

117) $3(b^2 + 7b - 6)$

118) $10(6v^2 + 9v + 7)$

119) $11(12x^2 + 11x + 10)$

120) $6x^2(11x^2 + 6x + 3)$

121) $11a^5(4a^2 - 8a + 8)$

122) $8(10k^2 + 5k - 3)$

123) $8x(11x^2 + x - 11)$

124) $10(2p^2 + p - 1)$

125) $5n(3n^2 + 3n + 1)$

126) $8(m^2 + 4m - 11)$

127) $5(r^2 - 8r + 6)$

128) $5(11n^2 + 3n - 8)$

129) $2(3b^2 - 8b - 7)$

130) $2(6x^2 + 6x + 8)$

131) $8(8v^2 - 5v + 1)$

132) $10(7a^2 + 8a - 5)$

133) $12(n^2 - 7n - 2)$

134) $2x(5x^2 - 3x - 12)$

135) $10x^3(4x^2 + 12x - 5)$

136) $12k^2(3k^2 + 8k - 10)$

137) $9(10n^2 + 5n - 11)$

138) $7(5x^2 + 8x + 12)$

139) $7(10m^2 - 6m - 9)$

140) $4(3p^2 + 9p - 7)$

141) $7(8x^2 - x - 6)$

142) $4n(11n^2 - 4n - 5)$

143) $4(6r^2 - r - 1)$

144) $4b(b^2 + 7b - 11)$

145) $11x^3(11x^2 + 4x + 1)$

146) $12n(12n^2 + 10n + 2)$

147) $10(5b^2 + 12b - 11)$

148) $12(9v^2 - 3v - 12)$

149) $9(x^2 + 11x - 10)$

150) $11(2x^2 + x - 8)$

151) $6k^2(12k^2 + k - 6)$

152) $9(7a^2 - 3a - 6)$

153) $9p^3(11p^2 + 10p + 5)$

154) $6(5x^2 - 2x + 6)$

155) $6(3m^2 + 2m + 9)$

156) $3(10n^2 - 12n + 8)$

157) $3r(3r^2 + 11r - 5)$

158) $12x(9x^2 + 8x - 2)$

159) $11(n^2 + 3n - 11)$

160) $8b(10b^2 + 8b - 6)$

161) $11(6v^2 - 11v - 7)$

162) $8x(10x^2 + 2x + 8)$

163) $11n(2n^2 + 3n - 5)$

164) $8a(5a^2 + 8a + 3)$

165) $5(9k^2 + 4k + 7)$

166) $8(2x^2 - 6x + 9)$

167) $5(7x^2 - 9x + 10)$

168) $3n^2(8n^2 - 11n - 7)$

169) $5m(7m^2 - 11m + 2)$

170) $2(5p^2 - 9p - 10)$

171) $10(10x^2 - x + 2)$

172) $2(3n^2 - 5n + 1)$

173) $6b^5(4b^2 + 2b - 1)$

174) $10r^2(4r^2 - 11r + 5)$

175) $12(x^2 - 4x + 6)$

176) $7(6a^2 + 7a + 10)$

177) $10(12v^2 - 3v + 11)$

178) $10(n^2 + 11n + 8)$

179) $7x(12x^2 - 5x + 8)$

180) $5x(10x^2 - 3x - 4)$

181) $7(9a^2 - 2a - 1)$

182) $4(2k^2 + 12k - 4)$

183) $2(7p^2 + 9p + 2)$

184) $4x(11x^2 + 4x - 4)$

185) $2n(4n^2 + 5n + 8)$

186) $12(5m^2 + 9m + 7)$

187) $12(7r^2 - 9r - 10)$

188) $12(11x^2 - 11x - 7)$

189) $9(3n^2 + 10n - 6)$

190) $12b^5(3b^2 + 9b - 12)$

191) $9v(8v^2 - 2v - 10)$

192) $6(x^2 + 11x + 2)$

193) $9(6n^2 + n - 10)$

194) $6(12a^2 - 10a + 3)$

195) $4k(10k^2 + 5k - 10)$

196) $6x^2(9x^2 + 2x - 9)$

197) $3(10x^2 - 9x - 10)$

198) $2n(8n^2 + 4n + 12)$

199) $3(2m^2 + 2m - 6)$

200) $10(8p^2 - 5p + 9)$

201) $20x(x^2 + 7x - 20)$

202) $8n(18n^2 - 2n + 18)$

203) $5(16b^2 - 2b - 11)$

204) $6r(12r^2 + 11r + 17)$

205) $11(16x^2 - 5x + 2)$

206) $7n(3n^2 - 7n + 4)$

207) $3a(6a^2 - 17a - 9)$

208) $13(13v^2 + 16v + 15)$

209) $6(9x^2 - 3x - 20)$

210) $9(2x^2 - x + 6)$

211) $15(10a^2 - 4a - 13)$

212) $12k^2(2k^2 + 14k + 18)$

213) $8p^2(2p^2 + 11p + 2)$

214) $17(7x^2 - 15x - 8)$

215) $14(17n^2 - n - 18)$

216) $20r(18r^2 + 5r - 3)$

217) $16x(14x^2 - 4x - 16)$

218) $10(6m^2 - 18m + 14)$

219) $12(3n^2 + 2n - 14)$

220) $18(11v^2 + 14v + 4)$

221) $15(20x^2 - 10x + 11)$

222) $9(14b^2 - 15b + 18)$

223) $11n(3n^2 - 19n + 7)$

224) $20a(19a^2 + 13a + 4)$

225) $2(18x^2 - 15x - 7)$

226) $13(8x^2 - 15x - 6)$

227) $17(18k^2 + 3k + 4)$

228) $19n^2(11n^2 - 19n + 13)$

229) $15m(8m^2 - m + 18)$

230) $4(15p^2 - 11p - 11)$

231) $16(7x^2 - 20x + 11)$

232) $18(14n^2 - 14n + 12)$

233) $6(12b^2 + 9b + 2)$

234) $2r(10r^2 - 7r + 6)$

235) $20x^2(x^2 - 3x - 10)$

236) $8(n^2 - 11n + 16)$

237) $5(19a^2 + 4a - 3)$

238) $8v^2(3v^2 - 20v + 16)$

239) $10x(20x^2 + 20x + 14)$

240) $7x(15x^2 + 11x + 11)$

241) $9(5p^2 + 4p - 17)$

242) $13(16k^2 - 10k - 8)$

243) $3(5n^2 + 7n + 1)$

244) $6(2x^2 - 13x + 14)$

245) $15n(4n^2 + 5n - 7)$

246) $11m(3m^2 - 10m - 16)$

247) $8(12r^2 + 7r + 19)$

248) $14(20n^2 + 14n + 11)$

249) $17(10x^2 - 10x + 9)$

250) $10b^3(4b^2 + b - 6)$

251) $19v^3(9v^2 - 15v - 17)$

252) $12(6n^2 + 8n + 4)$

253) $16(17x^2 - 7x + 13)$

254) $15(12a^2 - 14a - 7)$

255) $18k(16k^2 + 18k - 10)$

256) $20(3n^2 - 6n - 10)$

257) $17(14m^2 - 20m + 16)$

258) $3x(15x^2 - x - 17)$

259) $14p(12p^2 + 8p - 14)$

260) $5(10p^2 - 9p + 12)$

261) $19(x^2 + 3x - 5)$

262) $19n(17n^2 - 15n - 3)$

263) $7(7b^2 + 12b + 16)$

264) $18(20x^2 - 2x - 14)$

265) $4(18r^2 - 6r + 7)$

266) $9n^3(5n^2 + 5n - 15)$

267) $6a(6a^2 + 20a + 20)$

268) $2(4v^2 - 2v + 11)$

269) $12(14x^2 + 12x + 2)$

270) $8(11x^2 - 5x - 8)$

271) $4(n^2 + 18n + 15)$

272) $14k(8k^2 + 6k - 7)$

273) $10p^2(14p^2 - 10p + 14)$

274) $7(19x^2 - 2x - 13)$

275) $16(8n^2 + 13n + 19)$

276) $9r(18r^2 + r + 17)$

277) $13m(14m^2 + 10m + 20)$

278) $18(5x^2 - 8x - 9)$

279) $15(15n^2 + 16n + 14)$

280) $11(5b^2 - 2b + 5)$

281) $5v(3v^2 - 7v + 15)$

282) $17(12x^2 - 4x - 14)$

283) $13n(2n^2 + 18n - 14)$

284) $10a(6a^2 + 9a - 17)$

285) $19(9k^2 + 16k - 1)$

286) $16(19p^2 - p - 10)$

287) $12x(8x^2 - 19x + 13)$

288) $9(4n^2 + 4n + 10)$

289) $18(16m^2 + 20m - 6)$

290) $14(6p^2 + 2p - 15)$

291) $3(16x^2 + 17x + 17)$

292) $20(5n^2 - n + 8)$

293) $16(3b^2 - 18b - 2)$

294) $5r(9r^2 - 11r + 20)$

295) $13(13x^2 - 20x + 17)$

296) $19(13n^2 + 3n + 2)$

297) $7(10a^2 + 17a - 7)$

298) $3v(16v^2 - 16v + 6)$

299) $12(19x^2 + 16x + 3)$

300) $9(20x^2 - 3x + 6)$

301) $45(26n^2 + 13n + 48)$

302) $32(42k^2 + 26k + 36)$

303) $44(8p^2 + 39p + 24)$

304) $19n^2(6n^2 + 41n - 30)$

305) $32m(40m^2 + 44m + 23)$

306) $32(50x^2 + 7x - 33)$

307) $19(48r^2 + r + 31)$

308) $19n(n^2 + 7n - 33)$

309) $6b(39b^2 - 5b + 49)$

310) $7(39x^2 + 13x + 19)$

311) $45(37v^2 + 7v - 18)$

312) $45(45n^2 - 12n + 15)$

313) $32(10a^2 + a + 3)$

314) $6(29x^2 + 20x - 30)$

315) $44(27k^2 + 14k - 10)$

316) $19x(24x^2 - 34x - 23)$

317) $32p(11p^2 - 22p - 5)$

318) $32(50n^2 + 7n - 47)$

319) $19(42m^2 - 24m + 42)$

320) $19x(48x^2 - 26x + 3)$

321) $6(40n^2 + 14n - 39)$

322) $6r^2(27r^2 + 22r + 40)$

323) $45(31b^2 - 18b + 50)$

324) $44(13x^2 + 7x + 26)$

325) $6(47r^2 - 5r + 38)$

326) $32(29n^2 - 24n + 13)$

327) $44a^5(21a^2 + 50a + 21)$

328) $19(2x^2 - 30x + 34)$

329) $31(18x^2 - 18x + 21)$

330) $32v^4(9v^2 - 38v - 26)$

331) $19n(45n^2 + 9n - 24)$

332) $19(42p^2 - 24p - 16)$

333) $6k(31k^2 - 3k - 43)$

334) $6(33x^2 - 12x - 28)$

335) $6(15m^2 - 30m + 49)$

336) $45(50n^2 - 43n - 40)$

337) $32x(30x^2 - 20x + 4)$

338) $44r(17r^2 + 36r + 23)$

339) $44n(16n^2 - 32n - 14)$

340) $32(4b^2 - 24b - 44)$

341) $19(21v^2 - 12v + 44)$

342) $31x^2(45x^2 + 31x - 36)$

343) $19n^3(12n^2 + 9n + 7)$

344) $45(10k^2 - 49k - 5)$

345) $6(p^2 - 37p + 40)$

346) $6(45a^2 - 18a + 7)$

347) $44(18x^2 - 24x + 28)$

348) $44m^2(17m^2 - 42m + 20)$

349) $32r^2(17r^2 + 41r + 21)$

350) $32n(17n^2 - 23n + 18)$

351) $19(7x^2 + 39x - 21)$

352) $6r(24r^2 - r - 34)$

353) $19b(37b^2 - 46b - 15)$

354) $31(23n^2 - 49n - 34)$

355) $19(47x^2 + 45x - 13)$

356) $6(20v^2 + 39v - 50)$

357) $44(4a^2 - 30a - 38)$

358) $6(12n^2 - 43n - 26)$

359) $44x(10x^2 + 38x + 32)$

360) $44(44n^2 + 33n + 14)$

361) $31(9k^2 + 46k + 2)$

362) $19(26p^2 - 43p + 46)$

363) $32x(22x^2 + 26x + 13)$

364) $19n^2(12n^2 - 23n + 34)$

365) $6(50m^2 - 49m + 10)$

366) $31x(21x^2 + 34x + 40)$

367) $19(15r^2 + 20r - 3)$

368) $6(6x^2 + 33x - 15)$

369) $6b(44b^2 - 40b - 14)$

370) $44n(7n^2 - 27n + 4)$

371) $44(4v^2 + 27v + 5)$

372) $31(28a^2 + 20a - 32)$

373) $44(12n^2 + 8n - 19)$

374) $32(46x^2 + 39x - 7)$

375) $19k(30k^2 - 44k - 6)$

376) $6(17n^2 + 27n + 20)$

377) $19(x^2 + 14x + 33)$

378) $18(34m^2 + 39m - 36)$

379) $31p(43p^2 + 45p + 32)$

380) $6r^3(13r^2 + 3r + 3)$

381) $44x^2(6x^2 + 41x + 5)$

382) $6(7n^2 + 33n + 28)$

383) $44(49b^2 + 2b + 16)$

384) $31(14v^2 + 14v + 4)$

385) $44(30x^2 + 27x - 9)$

386) $31n(13n^2 - 21n + 5)$

387) $19a^2(5a^2 - 14a + 15)$

388) $31(3v^2 + 20v + 12)$

389) $18(20x^2 - 11x - 1)$

390) $6x(38x^2 - 13x + 32)$

391) $18n(50n^2 - 25n + 13)$

392) $6(44k^2 + 27k - 37)$

393) $44(9p^2 - 5p - 50)$

394) $5(25x^2 + 8x + 39)$

395) $44(17n^2 + 20n + 27)$

396) $31(33m^2 - 11m - 30)$

397) $44r^3(37r^2 - 24r + 29)$

398) $31x(35x^2 + 47x + 41)$

399) $19(6n^2 - 17n + 35)$

400) $31(22b^2 - 5b + 22)$

401) $85v(58v^2 - 34v + 9)$

402) $25(39n^2 - 19n + 2)$

403) $27x^2(48x^2 - 95x - 11)$

404) $68(82a^2 + 76a + 83)$

405) $7(89p^2 - 3p + 98)$

406) $9(64k^2 - 67k - 10)$

407) $50(70x^2 + 60x + 4)$

408) $92n(14n^2 - 89n + 83)$

409) $34m(27m^2 + 19m - 21)$

410) $32(58r^2 + 45r - 74)$

411) $74(40x^2 - 92x + 33)$

412) $57(28v^2 + 93v - 50)$

413) $14b(33b^2 + 43b - 33)$

414) $16n^3(90n^2 + 67n + 37)$

415) $99(9x^2 - 49x + 57)$

416) $97(91n^2 + 15n - 36)$

417) $81(98k^2 - 64k - 22)$

418) $80x^2(54x^2 - 56x + 78)$

419) $39(16a^2 + 78a + 72)$

420) $21x^2(42x^2 + 41x - 35)$

421) $62(67k^2 - 16k + 2)$

422) $63(86n^2 - 80n + 96)$

423) $3p(27p^2 - 91p - 69)$

424) $46x(96x^2 + 17x + 29)$

425) $44(55n^2 - 31n - 76)$

426) $86(36m^2 + 32m + 31)$

427) $28(18r^2 + 91r - 62)$

428) $26(100x^2 - 47x + 46)$

429) $10b(27b^2 + 55b + 6)$

430) $69(24n^2 + 17n - 52)$

431) $9v(96v^2 - 38v - 98)$

432) $92a^2(85a^2 - 7a - 3)$

433) $93(95x^2 + 65x - 24)$

434) $51(12x^2 + 2x + 70)$

435) $33k^2(73k^2 + 91k + 85)$

436) $76(83p^2 + 50p + 99)$

437) $74(64x^2 - 92x + 5)$

438) $15(45n^2 - 29n - 93)$

439) $58(26m^2 + 35m + 15)$

440) $99x^5(37x^2 - 12x - 57)$

441) $56(52r^2 + 93r - 78)$

442) $40n^6(30n^2 - 4n + 40)$

443) $38(97b^2 + 78b + 44)$

444) $22x(96x^2 + 58x + 55)$

445) $81(21v^2 - 59v - 50)$

446) $21n(8n^2 - 40n - 48)$

447) $63(9a^2 - 75a + 68)$

448) $45(54x^2 - 90x - 11)$

449) $3(73x^2 + 52x + 82)$

450) $4(91k^2 - 11k - 26)$

451) $88(79n^2 - 26n + 97)$

452) $86k(96k^2 + 3k - 71)$

453) $27p(65p^2 - 90p + 26)$

454) $70(23x^2 - 42x + 13)$

455) $68(48n^2 + 22n - 81)$

456) $50(93x^2 + 7x + 42)$

457) $52r^3(90r^2 + 15r + 47)$

458) $93(18n^2 + 65n - 52)$

459) $10m^3(7m^2 - 73m + 18)$

460) $34(100b^2 - 72b + 56)$

461) $33(81v^2 - 9v - 37)$

462) $75x^2(14x^2 + 94x + 52)$

463) $17x^2(58x^2 - 10x - 62)$

464) $57(51k^2 + 40k - 13)$

465) $100(76p^2 + 98p + 95)$

466) $15(69a^2 - 24a + 80)$

467) $98x(65x^2 + x - 22)$

468) $82(20m^2 + 83m + 16)$

469) $23(45r^2 - 54r - 78)$

470) $40n(77n^2 - 92n + 76)$

471) $22(26x^2 + 9x + 25)$

472) $64(8n^2 + 68n - 68)$

473) $6b^3(8b^2 + 17b + 79)$

474) $4v(65v^2 - 54v + 52)$

475) $46(97x^2 + 52x + 54)$

476) $87(2a^2 - 21a + 69)$

477) $29k^2(32k^2 + 40k + 58)$

478) $89(78n^2 - 85n - 39)$

479) $71x^2(77x^2 - 63x - 55)$

480) $53(54m^2 + 85m - 1)$

481) $11(73n^2 + 22n + 92)$

482) $69(47x^2 - 37x - 15)$

483) $52p(46p^2 - 94p - 80)$

484) $94x(59x^2 + 14x + 17)$

485) $35(42n^2 + 70n - 80)$

486) $34(23m^2 - 67m + 28)$

487) $76(5r^2 - 4r - 65)$

488) $18(87x^2 + 55x + 38)$

489) $16n(33n^2 - 56n - 99)$

490) $58b(46b^2 + 52b - 1)$

491) $71(15v^2 - 41v + 96)$

492) $99(56x^2 - 98x + 66)$

493) $41(81x^2 - 34x - 27)$

494) $83a^6(89a^2 - 57a - 81)$

495) $82k^2(39k^2 + 79k - 53)$

496) $23(69p^2 - 50p + 90)$

497) $65(51x^2 + 9x - 3)$

498) $64(32n^2 + 73n - 96)$

499) $5(13m^2 - 65m + 12)$

500) $48r^2(34r^2 - 37r - 12)$

501) $46x^6(65x^2 - 87x + 26)$

502) $88(n^2 - 80n - 67)$

503) $30(84b^2 - 16b + 41)$

504) $28(8v^2 + 42v - 58)$

505) $12n(27n^2 - 43n - 60)$

506) $71x(15x^2 + 50x + 43)$

507) $10(53a^2 + 27a + 64)$

508) $94(41x^2 + 12x - 14)$

509) $95(59x^2 - 47x + 79)$

510) $53(78k^2 + 90k - 29)$

511) $35n(2n^2 + 93n + 25)$

512) $77m(15m^2 - 78m + 41)$

513) $76(29p^2 - 4p - 98)$

514) $60(35n^2 - 78n - 84)$

515) $17(10x^2 + 60x + 10)$

516) $58m^2(53m^2 - 96m - 10)$

517) $42(80x^2 - 93x + 38)$

518) $100r^2(41r^2 + 2r + 78)$

519) $83(87b^2 + 29b + 53)$

520) $24(68v^2 + 93v - 45)$

521) $40(5n^2 - 29n - 55)$

522) $22x(8x^2 + 62x + 87)$

523) $6(56a^2 + 78a + 77)$

524) $5(37k^2 - 60k - 16)$

525) $65x^2(24x^2 - 21x + 6)$

526) $47(63p^2 - p + 91)$

527) $90x(84x^2 - 2x - 34)$

528) $29(7m^2 - 17m + 13)$

529) $72(32r^2 + 47r - 86)$

530) $88n(97n^2 - 95n + 64)$

531) $70(13x^2 - 90x + 22)$

532) $96v(84v^2 - 57v + 41)$

533) $54b^2(59b^2 - 52b + 84)$

534) $12(96n^2 - 32n - 71)$

535) $36(65n^2 + 16n - 42)$

536) $95(84x^2 - 47x + 51)$

537) $79(46a^2 + 80a + 65)$

538) $77k^2(55k^2 + 28k - 80)$

539) $18x^2(43x^2 - 75x + 7)$

540) $59(59n^2 - 73n + 89)$

541) $3(53m^2 - 4m + 16)$

542) $61(34x^2 + 65x - 18)$

543) $43(22p^2 + 49p - 97)$

544) $41x(78x^2 + 10x + 5)$

545) $25(10b^2 + 34b + 20)$

546) $84n^2(70n^2 - 99n - 64)$

547) $24(92r^2 + 98r - 73)$

548) $66(74x^2 - 45x + 34)$

549) $7n(53n^2 - 59n + 90)$

550) $6b(66b^2 + 49b - 13)$

551) $48(62v^2 - 60v - 44)$

552) $91(43x^2 + 4x + 63)$

553) $89(68x^2 + 67x - 30)$

554) $31(50a^2 - 70a + 78)$

555) $73k^3(54k^2 + 9k + 89)$

556) $71p^2(49p^2 - 37p - 99)$

557) $13(37x^2 - 85x - 6)$

558) $55(19n^2 - 27n - 99)$

559) $54(47m^2 + 8m + 55)$

560) $37x^2(89x^2 + 49x - 63)$

561) $96r^2(62r^2 + 51r + 21)$

562) $36(89n^2 + 21n - 70)$

563) $78(70b^2 + 85b + 32)$

564) $20(96v^2 - 57v - 61)$

565) $18(77x^2 + 6x + 47)$

566) $60n(47n^2 - 46n - 72)$

567) $2a(15a^2 + 61a + 25)$

568) $63k(60k^2 - 78k - 46)$

569) $43(46x^2 + 54x + 76)$

570) $85(28x^2 - 88x - 18)$

571) $83n^3(16n^2 + 16n - 81)$

572) $67(15p^2 - 98p + 100)$

573) $66(98x^2 - 40x + 6)$

574) $25m(34m^2 - 8m - 90)$

575) $7(22n^2 + 24n - 87)$

576) $49b^5(69b^2 + 58b + 76)$

577) $48r^2(7r^2 - 10r - 61)$

578) $90(67x^2 + 9x + 35)$

579) $32(92n^2 + 72n - 58)$

580) $30(74b^2 - 70b + 45)$

581) $72(55v^2 - 7v - 49)$

582) $14x(28x^2 + 59x + 75)$

583) $55(43a^2 - 22a + 74)$

584) $12x^3(53x^2 + 68x + 39)$

$$585) 97(24k^2 + 42k - 20)$$

$$586) 96(6p^2 + 100p + 88)$$

$$587) 37x(3x^2 - 5x - 46)$$

$$588) 79n(15n^2 + 98n + 52)$$

$$589) 78(95m^2 + 90m + 4)$$

$$590) 19(19r^2 - 53r - 89)$$

$$591) 62(9x^2 + 19x - 58)$$

$$592) 60(82n^2 + 75n - 75)$$

$$593) 35b(25b^2 - 64b - 54)$$

$$594) 44v(3v^2 - 60v + 34)$$

$$595) 42(70x^2 + 59x + 48)$$

$$596) 85(52n^2 - 83n - 51)$$

$$597) 26a(98a^2 + 57a - 81)$$

$$598) 68k^2(21k^2 + 16k - 18)$$

$$599) 67(40x^2 - 98x + 72)$$

$$600) 8(21x^2 - 35x - 22)$$

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of monomials and trinomials

Simplify integer product with one variable:

1) $4(4k^2 + 6k + 5)$

$16k^2 + 24k + 20$

2) $7(2p^2 + p + 5)$

$14p^2 + 7p + 35$

3) $2(6a^2 + 2a + 5)$

$12a^2 + 4a + 10$

4) $8(3x^2 - 5x + 4)$

$24x^2 - 40x + 32$

5) $6m(5m^2 - 5m + 7)$

$30m^3 - 30m^2 + 42m$

6) $8r^3(3r^2 - r - 1)$

$24r^5 - 8r^4 - 8r^3$

7) $3(7n^2 - 5n + 6)$

$21n^2 - 15n + 18$

8) $5(8n^2 - 6n + 3)$

$40n^2 - 30n + 15$

9) $8b^2(2b^2 + 4b - 2)$

$16b^4 + 32b^3 - 16b^2$

10) $3(x^2 - 5x - 6)$

$3x^2 - 15x - 18$

11) $2v(v^2 - 7v + 6)$

$2v^3 - 14v^2 + 12v$

12) $4(2x^2 + 2x + 1)$

$8x^2 + 8x + 4$

13) $8(n^2 - 2n + 1)$

$8n^2 - 16n + 8$

14) $5a^2(8a^2 + 4a - 1)$

$40a^4 + 20a^3 - 5a^2$

15) $3(5k^2 - 3k - 6)$

$15k^2 - 9k - 18$

16) $7x^2(x^2 - 4x - 3)$

$7x^4 - 28x^3 - 21x^2$

17) $5x(4x^2 - 3x - 6)$

$20x^3 - 15x^2 - 30x$

18) $3n(7n^2 + 7n - 1)$

$21n^3 + 21n^2 - 3n$

19) $8(5p^2 + 7p - 7)$

$40p^2 + 56p - 56$

20) $6(7k^2 + 4k - 1)$

$42k^2 + 24k - 6$

21) $2x(x^2 + 7x - 6)$

$2x^3 + 14x^2 - 12x$

22) $5n^2(6n^2 + 4n - 1)$

$30n^4 + 20n^3 - 5n^2$

23) $3r(6r^2 - r - 3)$

$18r^3 - 3r^2 - 9r$

24) $7(2n^2 + 7n + 5)$

$14n^2 + 49n + 35$

$$25) 5(5x^2 - 6x + 6)$$
$$25x^2 - 30x + 30$$

$$26) 8(8m^2 - 5m + 6)$$
$$64m^2 - 40m + 48$$

$$27) 6b(7b^2 + 4b + 1)$$
$$42b^3 + 24b^2 + 6b$$

$$28) 4v(7v^2 + 5v - 5)$$
$$28v^3 + 20v^2 - 20v$$

$$29) 6x^2(3x^2 - 3x - 2)$$
$$18x^4 - 18x^3 - 12x^2$$

$$30) 3x(3x^2 + 3x + 1)$$
$$9x^3 + 9x^2 + 3x$$

$$31) 3(a^2 - 5a + 5)$$
$$3a^2 - 15a + 15$$

$$32) 5k^4(4k^2 + 5k + 7)$$
$$20k^6 + 25k^5 + 35k^4$$

$$33) 8p(2p^2 - 6p + 3)$$
$$16p^3 - 48p^2 + 24p$$

$$34) 4(7x^2 + 4x + 7)$$
$$28x^2 + 16x + 28$$

$$35) 5(3n^2 + 8n - 6)$$
$$15n^2 + 40n - 30$$

$$36) 7(m^2 + 3m - 6)$$
$$7m^2 + 21m - 42$$

$$37) 8r(7r^2 + 8r - 3)$$
$$56r^3 + 64r^2 - 24r$$

$$38) 4x^2(x^2 - 7x - 6)$$
$$4x^4 - 28x^3 - 24x^2$$

$$39) 8b(7b^2 + 4b + 5)$$
$$56b^3 + 32b^2 + 40b$$

$$40) 6n^4(6n^2 + 5n + 5)$$
$$36n^6 + 30n^5 + 30n^4$$

$$41) 3(5v^2 - 7v + 6)$$
$$15v^2 - 21v + 18$$

$$42) 5(7x^2 - 7x + 7)$$
$$35x^2 - 35x + 35$$

$$43) 5(k^2 + 4k - 1)$$
$$5k^2 + 20k - 5$$

$$44) 8n(2n^2 + 8n + 4)$$
$$16n^3 + 64n^2 + 32n$$

$$45) 7(8x^2 + 8x + 7)$$
$$56x^2 + 56x + 49$$

$$46) 2a(3a^2 - 7a + 1)$$
$$6a^3 - 14a^2 + 2a$$

$$47) 5x^2(5x^2 + 8x + 6)$$
$$25x^4 + 40x^3 + 30x^2$$

$$48) 4(4n^2 - n + 6)$$
$$16n^2 - 4n + 24$$

$$49) 4(8p^2 + 6p - 8)$$
$$32p^2 + 24p - 32$$

$$50) 6m(8m^2 + 6m + 8)$$
$$48m^3 + 36m^2 + 48m$$

$$51) 3(8x^2 - 6x + 6)$$
$$24x^2 - 18x + 18$$

$$52) 5(5n^2 + 6n + 5)$$
$$25n^2 + 30n + 25$$

53) $2r^2(2r^2 - 2r - 6)$

$4r^4 - 4r^3 - 12r^2$

54) $4m(7m^2 - 3m - 3)$

$28m^3 - 12m^2 - 12m$

55) $5x^2(5x^2 - x + 8)$

$25x^4 - 5x^3 + 40x^2$

56) $8(6n^2 + 5n - 5)$

$48n^2 + 40n - 40$

57) $2(5b^2 - 5b + 2)$

$10b^2 - 10b + 4$

58) $4(3v^2 - 4v - 5)$

$12v^2 - 16v - 20$

59) $7x(7x^2 - 6x + 5)$

$49x^3 - 42x^2 + 35x$

60) $8x(5x^2 + 8x + 3)$

$40x^3 + 64x^2 + 24x$

61) $3(6a^2 + 8a - 6)$

$18a^2 + 24a - 18$

62) $7(4k^2 - 6k + 2)$

$28k^2 - 42k + 14$

63) $2(2p^2 - p - 4)$

$4p^2 - 2p - 8$

64) $2(2x^2 + x + 4)$

$4x^2 + 2x + 8$

65) $6n(4n^2 + n + 5)$

$24n^3 + 6n^2 + 30n$

66) $8m(4m^2 + m + 6)$

$32m^3 + 8m^2 + 48m$

67) $2(3r^2 - 3r + 8)$

$6r^2 - 6r + 16$

68) $5(x^2 + x - 8)$

$5x^2 + 5x - 40$

69) $7(8n^2 - 4n - 6)$

$56n^2 - 28n - 42$

70) $8b(b^2 + 3b + 1)$

$8b^3 + 24b^2 + 8b$

71) $4v(8v^2 + 7v + 5)$

$32v^3 + 28v^2 + 20v$

72) $7(2x^2 + 8x + 7)$

$14x^2 + 56x + 49$

73) $7(2n^2 + 7n + 8)$

$14n^2 + 49n + 56$

74) $3(8a^2 - a + 6)$

$24a^2 - 3a + 18$

75) $6(5k^2 + 3k + 6)$

$30k^2 + 18k + 36$

76) $8x^4(8x^2 + 4x - 2)$

$64x^6 + 32x^5 - 16x^4$

77) $3x^3(6x^2 + 4x + 4)$

$18x^5 + 12x^4 + 12x^3$

78) $5(8n^2 - 3n + 5)$

$40n^2 - 15n + 25$

79) $7(6m^2 - 7m - 4)$

$42m^2 - 49m - 28$

80) $2p(8p^2 - 4p + 1)$

$16p^3 - 8p^2 + 2p$

$$81) 4x(7x^2 - 7x + 8)$$
$$28x^3 - 28x^2 + 32x$$

$$82) 7(n^2 - 5n - 5)$$
$$7n^2 - 35n - 35$$

$$83) 4m(3m^2 - 4m + 2)$$
$$12m^3 - 16m^2 + 8m$$

$$84) 4(6r^2 + 4r - 5)$$
$$24r^2 + 16r - 20$$

$$85) 6(4x^2 - x - 6)$$
$$24x^2 - 6x - 36$$

$$86) 3(4n^2 - 6n + 1)$$
$$12n^2 - 18n + 3$$

$$87) 3b(5b^2 + 2b + 2)$$
$$15b^3 + 6b^2 + 6b$$

$$88) 5v(6v^2 + 2v + 3)$$
$$30v^3 + 10v^2 + 15v$$

$$89) 2(7x^2 + x + 5)$$
$$14x^2 + 2x + 10$$

$$90) 2(3x^2 + 2x + 1)$$
$$6x^2 + 4x + 2$$

$$91) 4a^4(2a^2 - 5a + 1)$$
$$8a^6 - 20a^5 + 4a^4$$

$$92) 8k^5(8k^2 + k + 7)$$
$$64k^7 + 8k^6 + 56k^5$$

$$93) 6p(2p^2 - 5p + 1)$$
$$12p^3 - 30p^2 + 6p$$

$$94) 4(4x^2 + x + 3)$$
$$16x^2 + 4x + 12$$

$$95) 6(3n^2 - 4n + 5)$$
$$18n^2 - 24n + 30$$

$$96) 3(7r^2 - 5r + 7)$$
$$21r^2 - 15r + 21$$

$$97) 5x^2(x^2 - 8x + 5)$$
$$5x^4 - 40x^3 + 25x^2$$

$$98) 4(6m^2 + 2m + 6)$$
$$24m^2 + 8m + 24$$

$$99) 4(4n^2 - 7n + 1)$$
$$16n^2 - 28n + 4$$

$$100) 2(2b^2 + 7b + 6)$$
$$4b^2 + 14b + 12$$

$$101) 6(4v^2 - 10v + 6)$$
$$24v^2 - 60v + 36$$

$$102) 4x(9x^2 - 8x + 1)$$
$$36x^3 - 32x^2 + 4x$$

$$103) 2(7n^2 - 6n - 12)$$
$$14n^2 - 12n - 24$$

$$104) 12k^2(2k^2 + 4k + 5)$$
$$24k^4 + 48k^3 + 60k^2$$

$$105) 12(4a^2 + 7a + 2)$$
$$48a^2 + 84a + 24$$

$$106) 9(2x^2 + 8x + 7)$$
$$18x^2 + 72x + 63$$

$$107) 11(10x^2 + 11x + 6)$$
$$110x^2 + 121x + 66$$

$$108) 11(8n^2 - 2n + 9)$$
$$88n^2 - 22n + 99$$

$$109) 9m(6m^2 + 11m - 12)$$

$$54m^3 + 99m^2 - 108m$$

$$111) 8(6x^2 - 2x - 11)$$

$$48x^2 - 16x - 88$$

$$113) 3b^2(3b^2 - 5b + 4)$$

$$9b^4 - 15b^3 + 12b^2$$

$$115) 3(9x^2 - 11x + 3)$$

$$27x^2 - 33x + 9$$

$$117) 3(b^2 + 7b - 6)$$

$$3b^2 + 21b - 18$$

$$119) 11(12x^2 + 11x + 10)$$

$$132x^2 + 121x + 110$$

$$121) 11a^5(4a^2 - 8a + 8)$$

$$44a^7 - 88a^6 + 88a^5$$

$$123) 8x(11x^2 + x - 11)$$

$$88x^3 + 8x^2 - 88x$$

$$125) 5n(3n^2 + 3n + 1)$$

$$15n^3 + 15n^2 + 5n$$

$$127) 5(r^2 - 8r + 6)$$

$$5r^2 - 40r + 30$$

$$129) 2(3b^2 - 8b - 7)$$

$$6b^2 - 16b - 14$$

$$131) 8(8v^2 - 5v + 1)$$

$$64v^2 - 40v + 8$$

$$133) 12(n^2 - 7n - 2)$$

$$12n^2 - 84n - 24$$

$$135) 10x^3(4x^2 + 12x - 5)$$

$$40x^5 + 120x^4 - 50x^3$$

$$110) 6p(4p^2 - 12p + 10)$$

$$24p^3 - 72p^2 + 60p$$

$$112) 6(6n^2 - 12n - 2)$$

$$36n^2 - 72n - 12$$

$$114) 6r^2(4r^2 + 7r + 1)$$

$$24r^4 + 42r^3 + 6r^2$$

$$116) 9n(2n^2 - 3n - 7)$$

$$18n^3 - 27n^2 - 63n$$

$$118) 10(6v^2 + 9v + 7)$$

$$60v^2 + 90v + 70$$

$$120) 6x^2(11x^2 + 6x + 3)$$

$$66x^4 + 36x^3 + 18x^2$$

$$122) 8(10k^2 + 5k - 3)$$

$$80k^2 + 40k - 24$$

$$124) 10(2p^2 + p - 1)$$

$$20p^2 + 10p - 10$$

$$126) 8(m^2 + 4m - 11)$$

$$8m^2 + 32m - 88$$

$$128) 5(11n^2 + 3n - 8)$$

$$55n^2 + 15n - 40$$

$$130) 2(6x^2 + 6x + 8)$$

$$12x^2 + 12x + 16$$

$$132) 10(7a^2 + 8a - 5)$$

$$70a^2 + 80a - 50$$

$$134) 2x(5x^2 - 3x - 12)$$

$$10x^3 - 6x^2 - 24x$$

$$136) 12k^2(3k^2 + 8k - 10)$$

$$36k^4 + 96k^3 - 120k^2$$

137) $9(10n^2 + 5n - 11)$

$90n^2 + 45n - 99$

139) $7(10m^2 - 6m - 9)$

$70m^2 - 42m - 63$

141) $7(8x^2 - x - 6)$

$56x^2 - 7x - 42$

143) $4(6r^2 - r - 1)$

$24r^2 - 4r - 4$

145) $11x^3(11x^2 + 4x + 1)$

$121x^5 + 44x^4 + 11x^3$

147) $10(5b^2 + 12b - 11)$

$50b^2 + 120b - 110$

149) $9(x^2 + 11x - 10)$

$9x^2 + 99x - 90$

151) $6k^2(12k^2 + k - 6)$

$72k^4 + 6k^3 - 36k^2$

153) $9p^3(11p^2 + 10p + 5)$

$99p^5 + 90p^4 + 45p^3$

155) $6(3m^2 + 2m + 9)$

$18m^2 + 12m + 54$

157) $3r(3r^2 + 11r - 5)$

$9r^3 + 33r^2 - 15r$

159) $11(n^2 + 3n - 11)$

$11n^2 + 33n - 121$

161) $11(6v^2 - 11v - 7)$

$66v^2 - 121v - 77$

163) $11n(2n^2 + 3n - 5)$

$22n^3 + 33n^2 - 55n$

138) $7(5x^2 + 8x + 12)$

$35x^2 + 56x + 84$

140) $4(3p^2 + 9p - 7)$

$12p^2 + 36p - 28$

142) $4n(11n^2 - 4n - 5)$

$44n^3 - 16n^2 - 20n$

144) $4b(b^2 + 7b - 11)$

$4b^3 + 28b^2 - 44b$

146) $12n(12n^2 + 10n + 2)$

$144n^3 + 120n^2 + 24n$

148) $12(9v^2 - 3v - 12)$

$108v^2 - 36v - 144$

150) $11(2x^2 + x - 8)$

$22x^2 + 11x - 88$

152) $9(7a^2 - 3a - 6)$

$63a^2 - 27a - 54$

154) $6(5x^2 - 2x + 6)$

$30x^2 - 12x + 36$

156) $3(10n^2 - 12n + 8)$

$30n^2 - 36n + 24$

158) $12x(9x^2 + 8x - 2)$

$108x^3 + 96x^2 - 24x$

160) $8b(10b^2 + 8b - 6)$

$80b^3 + 64b^2 - 48b$

162) $8x(10x^2 + 2x + 8)$

$80x^3 + 16x^2 + 64x$

164) $8a(5a^2 + 8a + 3)$

$40a^3 + 64a^2 + 24a$

165) $5(9k^2 + 4k + 7)$

$45k^2 + 20k + 35$

167) $5(7x^2 - 9x + 10)$

$35x^2 - 45x + 50$

169) $5m(7m^2 - 11m + 2)$

$35m^3 - 55m^2 + 10m$

171) $10(10x^2 - x + 2)$

$100x^2 - 10x + 20$

173) $6b^5(4b^2 + 2b - 1)$

$24b^7 + 12b^6 - 6b^5$

175) $12(x^2 - 4x + 6)$

$12x^2 - 48x + 72$

177) $10(12v^2 - 3v + 11)$

$120v^2 - 30v + 110$

179) $7x(12x^2 - 5x + 8)$

$84x^3 - 35x^2 + 56x$

181) $7(9a^2 - 2a - 1)$

$63a^2 - 14a - 7$

183) $2(7p^2 + 9p + 2)$

$14p^2 + 18p + 4$

185) $2n(4n^2 + 5n + 8)$

$8n^3 + 10n^2 + 16n$

187) $12(7r^2 - 9r - 10)$

$84r^2 - 108r - 120$

189) $9(3n^2 + 10n - 6)$

$27n^2 + 90n - 54$

191) $9v(8v^2 - 2v - 10)$

$72v^3 - 18v^2 - 90v$

166) $8(2x^2 - 6x + 9)$

$16x^2 - 48x + 72$

168) $3n^2(8n^2 - 11n - 7)$

$24n^4 - 33n^3 - 21n^2$

170) $2(5p^2 - 9p - 10)$

$10p^2 - 18p - 20$

172) $2(3n^2 - 5n + 1)$

$6n^2 - 10n + 2$

174) $10r^2(4r^2 - 11r + 5)$

$40r^4 - 110r^3 + 50r^2$

176) $7(6a^2 + 7a + 10)$

$42a^2 + 49a + 70$

178) $10(n^2 + 11n + 8)$

$10n^2 + 110n + 80$

180) $5x(10x^2 - 3x - 4)$

$50x^3 - 15x^2 - 20x$

182) $4(2k^2 + 12k - 4)$

$8k^2 + 48k - 16$

184) $4x(11x^2 + 4x - 4)$

$44x^3 + 16x^2 - 16x$

186) $12(5m^2 + 9m + 7)$

$60m^2 + 108m + 84$

188) $12(11x^2 - 11x - 7)$

$132x^2 - 132x - 84$

190) $12b^5(3b^2 + 9b - 12)$

$36b^7 + 108b^6 - 144b^5$

192) $6(x^2 + 11x + 2)$

$6x^2 + 66x + 12$

$$193) 9(6n^2 + n - 10)$$

$$54n^2 + 9n - 90$$

$$195) 4k(10k^2 + 5k - 10)$$

$$40k^3 + 20k^2 - 40k$$

$$197) 3(10x^2 - 9x - 10)$$

$$30x^2 - 27x - 30$$

$$199) 3(2m^2 + 2m - 6)$$

$$6m^2 + 6m - 18$$

$$201) 20x(x^2 + 7x - 20)$$

$$20x^3 + 140x^2 - 400x$$

$$203) 5(16b^2 - 2b - 11)$$

$$80b^2 - 10b - 55$$

$$205) 11(16x^2 - 5x + 2)$$

$$176x^2 - 55x + 22$$

$$207) 3a(6a^2 - 17a - 9)$$

$$18a^3 - 51a^2 - 27a$$

$$209) 6(9x^2 - 3x - 20)$$

$$54x^2 - 18x - 120$$

$$211) 15(10a^2 - 4a - 13)$$

$$150a^2 - 60a - 195$$

$$213) 8p^2(2p^2 + 11p + 2)$$

$$16p^4 + 88p^3 + 16p^2$$

$$215) 14(17n^2 - n - 18)$$

$$238n^2 - 14n - 252$$

$$217) 16x(14x^2 - 4x - 16)$$

$$224x^3 - 64x^2 - 256x$$

$$219) 12(3n^2 + 2n - 14)$$

$$36n^2 + 24n - 168$$

$$194) 6(12a^2 - 10a + 3)$$

$$72a^2 - 60a + 18$$

$$196) 6x^2(9x^2 + 2x - 9)$$

$$54x^4 + 12x^3 - 54x^2$$

$$198) 2n(8n^2 + 4n + 12)$$

$$16n^3 + 8n^2 + 24n$$

$$200) 10(8p^2 - 5p + 9)$$

$$80p^2 - 50p + 90$$

$$202) 8n(18n^2 - 2n + 18)$$

$$144n^3 - 16n^2 + 144n$$

$$204) 6r(12r^2 + 11r + 17)$$

$$72r^3 + 66r^2 + 102r$$

$$206) 7n(3n^2 - 7n + 4)$$

$$21n^3 - 49n^2 + 28n$$

$$208) 13(13v^2 + 16v + 15)$$

$$169v^2 + 208v + 195$$

$$210) 9(2x^2 - x + 6)$$

$$18x^2 - 9x + 54$$

$$212) 12k^2(2k^2 + 14k + 18)$$

$$24k^4 + 168k^3 + 216k^2$$

$$214) 17(7x^2 - 15x - 8)$$

$$119x^2 - 255x - 136$$

$$216) 20r(18r^2 + 5r - 3)$$

$$360r^3 + 100r^2 - 60r$$

$$218) 10(6m^2 - 18m + 14)$$

$$60m^2 - 180m + 140$$

$$220) 18(11v^2 + 14v + 4)$$

$$198v^2 + 252v + 72$$

$$221) 15(20x^2 - 10x + 11)$$
$$300x^2 - 150x + 165$$

$$223) 11n(3n^2 - 19n + 7)$$
$$33n^3 - 209n^2 + 77n$$

$$225) 2(18x^2 - 15x - 7)$$
$$36x^2 - 30x - 14$$

$$227) 17(18k^2 + 3k + 4)$$
$$306k^2 + 51k + 68$$

$$229) 15m(8m^2 - m + 18)$$
$$120m^3 - 15m^2 + 270m$$

$$231) 16(7x^2 - 20x + 11)$$
$$112x^2 - 320x + 176$$

$$233) 6(12b^2 + 9b + 2)$$
$$72b^2 + 54b + 12$$

$$235) 20x^2(x^2 - 3x - 10)$$
$$20x^4 - 60x^3 - 200x^2$$

$$237) 5(19a^2 + 4a - 3)$$
$$95a^2 + 20a - 15$$

$$239) 10x(20x^2 + 20x + 14)$$
$$200x^3 + 200x^2 + 140x$$

$$241) 9(5p^2 + 4p - 17)$$
$$45p^2 + 36p - 153$$

$$243) 3(5n^2 + 7n + 1)$$
$$15n^2 + 21n + 3$$

$$245) 15n(4n^2 + 5n - 7)$$
$$60n^3 + 75n^2 - 105n$$

$$247) 8(12r^2 + 7r + 19)$$
$$96r^2 + 56r + 152$$

$$222) 9(14b^2 - 15b + 18)$$
$$126b^2 - 135b + 162$$

$$224) 20a(19a^2 + 13a + 4)$$
$$380a^3 + 260a^2 + 80a$$

$$226) 13(8x^2 - 15x - 6)$$
$$104x^2 - 195x - 78$$

$$228) 19n^2(11n^2 - 19n + 13)$$
$$209n^4 - 361n^3 + 247n^2$$

$$230) 4(15p^2 - 11p - 11)$$
$$60p^2 - 44p - 44$$

$$232) 18(14n^2 - 14n + 12)$$
$$252n^2 - 252n + 216$$

$$234) 2r(10r^2 - 7r + 6)$$
$$20r^3 - 14r^2 + 12r$$

$$236) 8(n^2 - 11n + 16)$$
$$8n^2 - 88n + 128$$

$$238) 8v^2(3v^2 - 20v + 16)$$
$$24v^4 - 160v^3 + 128v^2$$

$$240) 7x(15x^2 + 11x + 11)$$
$$105x^3 + 77x^2 + 77x$$

$$242) 13(16k^2 - 10k - 8)$$
$$208k^2 - 130k - 104$$

$$244) 6(2x^2 - 13x + 14)$$
$$12x^2 - 78x + 84$$

$$246) 11m(3m^2 - 10m - 16)$$
$$33m^3 - 110m^2 - 176m$$

$$248) 14(20n^2 + 14n + 11)$$
$$280n^2 + 196n + 154$$

249) $17(10x^2 - 10x + 9)$

$170x^2 - 170x + 153$

250) $10b^3(4b^2 + b - 6)$

$40b^5 + 10b^4 - 60b^3$

251) $19v^3(9v^2 - 15v - 17)$

$171v^5 - 285v^4 - 323v^3$

252) $12(6n^2 + 8n + 4)$

$72n^2 + 96n + 48$

253) $16(17x^2 - 7x + 13)$

$272x^2 - 112x + 208$

254) $15(12a^2 - 14a - 7)$

$180a^2 - 210a - 105$

255) $18k(16k^2 + 18k - 10)$

$288k^3 + 324k^2 - 180k$

256) $20(3n^2 - 6n - 10)$

$60n^2 - 120n - 200$

257) $17(14m^2 - 20m + 16)$

$238m^2 - 340m + 272$

258) $3x(15x^2 - x - 17)$

$45x^3 - 3x^2 - 51x$

259) $14p(12p^2 + 8p - 14)$

$168p^3 + 112p^2 - 196p$

260) $5(10p^2 - 9p + 12)$

$50p^2 - 45p + 60$

261) $19(x^2 + 3x - 5)$

$19x^2 + 57x - 95$

262) $19n(17n^2 - 15n - 3)$

$323n^3 - 285n^2 - 57n$

263) $7(7b^2 + 12b + 16)$

$49b^2 + 84b + 112$

264) $18(20x^2 - 2x - 14)$

$360x^2 - 36x - 252$

265) $4(18r^2 - 6r + 7)$

$72r^2 - 24r + 28$

266) $9n^3(5n^2 + 5n - 15)$

$45n^5 + 45n^4 - 135n^3$

267) $6a(6a^2 + 20a + 20)$

$36a^3 + 120a^2 + 120a$

268) $2(4v^2 - 2v + 11)$

$8v^2 - 4v + 22$

269) $12(14x^2 + 12x + 2)$

$168x^2 + 144x + 24$

270) $8(11x^2 - 5x - 8)$

$88x^2 - 40x - 64$

271) $4(n^2 + 18n + 15)$

$4n^2 + 72n + 60$

272) $14k(8k^2 + 6k - 7)$

$112k^3 + 84k^2 - 98k$

273) $10p^2(14p^2 - 10p + 14)$

$140p^4 - 100p^3 + 140p^2$

274) $7(19x^2 - 2x - 13)$

$133x^2 - 14x - 91$

275) $16(8n^2 + 13n + 19)$

$128n^2 + 208n + 304$

276) $9r(18r^2 + r + 17)$

$162r^3 + 9r^2 + 153r$

$$277) 13m(14m^2 + 10m + 20)$$
$$182m^3 + 130m^2 + 260m$$

$$278) 18(5x^2 - 8x - 9)$$
$$90x^2 - 144x - 162$$

$$279) 15(15n^2 + 16n + 14)$$
$$225n^2 + 240n + 210$$

$$280) 11(5b^2 - 2b + 5)$$
$$55b^2 - 22b + 55$$

$$281) 5v(3v^2 - 7v + 15)$$
$$15v^3 - 35v^2 + 75v$$

$$282) 17(12x^2 - 4x - 14)$$
$$204x^2 - 68x - 238$$

$$283) 13n(2n^2 + 18n - 14)$$
$$26n^3 + 234n^2 - 182n$$

$$284) 10a(6a^2 + 9a - 17)$$
$$60a^3 + 90a^2 - 170a$$

$$285) 19(9k^2 + 16k - 1)$$
$$171k^2 + 304k - 19$$

$$286) 16(19p^2 - p - 10)$$
$$304p^2 - 16p - 160$$

$$287) 12x(8x^2 - 19x + 13)$$
$$96x^3 - 228x^2 + 156x$$

$$288) 9(4n^2 + 4n + 10)$$
$$36n^2 + 36n + 90$$

$$289) 18(16m^2 + 20m - 6)$$
$$288m^2 + 360m - 108$$

$$290) 14(6p^2 + 2p - 15)$$
$$84p^2 + 28p - 210$$

$$291) 3(16x^2 + 17x + 17)$$
$$48x^2 + 51x + 51$$

$$292) 20(5n^2 - n + 8)$$
$$100n^2 - 20n + 160$$

$$293) 16(3b^2 - 18b - 2)$$
$$48b^2 - 288b - 32$$

$$294) 5r(9r^2 - 11r + 20)$$
$$45r^3 - 55r^2 + 100r$$

$$295) 13(13x^2 - 20x + 17)$$
$$169x^2 - 260x + 221$$

$$296) 19(13n^2 + 3n + 2)$$
$$247n^2 + 57n + 38$$

$$297) 7(10a^2 + 17a - 7)$$
$$70a^2 + 119a - 49$$

$$298) 3v(16v^2 - 16v + 6)$$
$$48v^3 - 48v^2 + 18v$$

$$299) 12(19x^2 + 16x + 3)$$
$$228x^2 + 192x + 36$$

$$300) 9(20x^2 - 3x + 6)$$
$$180x^2 - 27x + 54$$

$$301) 45(26n^2 + 13n + 48)$$
$$1170n^2 + 585n + 2160$$

$$302) 32(42k^2 + 26k + 36)$$
$$1344k^2 + 832k + 1152$$

$$303) 44(8p^2 + 39p + 24)$$
$$352p^2 + 1716p + 1056$$

$$304) 19n^2(6n^2 + 41n - 30)$$
$$114n^4 + 779n^3 - 570n^2$$

305) $32m(40m^2 + 44m + 23)$

$1280m^3 + 1408m^2 + 736m$

306) $32(50x^2 + 7x - 33)$

$1600x^2 + 224x - 1056$

307) $19(48r^2 + r + 31)$

$912r^2 + 19r + 589$

308) $19n(n^2 + 7n - 33)$

$19n^3 + 133n^2 - 627n$

309) $6b(39b^2 - 5b + 49)$

$234b^3 - 30b^2 + 294b$

310) $7(39x^2 + 13x + 19)$

$273x^2 + 91x + 133$

311) $45(37v^2 + 7v - 18)$

$1665v^2 + 315v - 810$

312) $45(45n^2 - 12n + 15)$

$2025n^2 - 540n + 675$

313) $32(10a^2 + a + 3)$

$320a^2 + 32a + 96$

314) $6(29x^2 + 20x - 30)$

$174x^2 + 120x - 180$

315) $44(27k^2 + 14k - 10)$

$1188k^2 + 616k - 440$

316) $19x(24x^2 - 34x - 23)$

$456x^3 - 646x^2 - 437x$

317) $32p(11p^2 - 22p - 5)$

$352p^3 - 704p^2 - 160p$

318) $32(50n^2 + 7n - 47)$

$1600n^2 + 224n - 1504$

319) $19(42m^2 - 24m + 42)$

$798m^2 - 456m + 798$

320) $19x(48x^2 - 26x + 3)$

$912x^3 - 494x^2 + 57x$

321) $6(40n^2 + 14n - 39)$

$240n^2 + 84n - 234$

322) $6r^2(27r^2 + 22r + 40)$

$162r^4 + 132r^3 + 240r^2$

323) $45(31b^2 - 18b + 50)$

$1395b^2 - 810b + 2250$

324) $44(13x^2 + 7x + 26)$

$572x^2 + 308x + 1144$

325) $6(47r^2 - 5r + 38)$

$282r^2 - 30r + 228$

326) $32(29n^2 - 24n + 13)$

$928n^2 - 768n + 416$

327) $44a^5(21a^2 + 50a + 21)$

$924a^7 + 2200a^6 + 924a^5$

328) $19(2x^2 - 30x + 34)$

$38x^2 - 570x + 646$

329) $31(18x^2 - 18x + 21)$

$558x^2 - 558x + 651$

330) $32v^4(9v^2 - 38v - 26)$

$288v^6 - 1216v^5 - 832v^4$

331) $19n(45n^2 + 9n - 24)$

$855n^3 + 171n^2 - 456n$

332) $19(42p^2 - 24p - 16)$

$798p^2 - 456p - 304$

333) $6k(31k^2 - 3k - 43)$

$186k^3 - 18k^2 - 258k$

335) $6(15m^2 - 30m + 49)$

$90m^2 - 180m + 294$

337) $32x(30x^2 - 20x + 4)$

$960x^3 - 640x^2 + 128x$

339) $44n(16n^2 - 32n - 14)$

$704n^3 - 1408n^2 - 616n$

341) $19(21v^2 - 12v + 44)$

$399v^2 - 228v + 836$

343) $19n^3(12n^2 + 9n + 7)$

$228n^5 + 171n^4 + 133n^3$

345) $6(p^2 - 37p + 40)$

$6p^2 - 222p + 240$

347) $44(18x^2 - 24x + 28)$

$792x^2 - 1056x + 1232$

349) $32r^2(17r^2 + 41r + 21)$

$544r^4 + 1312r^3 + 672r^2$

351) $19(7x^2 + 39x - 21)$

$133x^2 + 741x - 399$

353) $19b(37b^2 - 46b - 15)$

$703b^3 - 874b^2 - 285b$

355) $19(47x^2 + 45x - 13)$

$893x^2 + 855x - 247$

357) $44(4a^2 - 30a - 38)$

$176a^2 - 1320a - 1672$

359) $44x(10x^2 + 38x + 32)$

$440x^3 + 1672x^2 + 1408x$

334) $6(33x^2 - 12x - 28)$

$198x^2 - 72x - 168$

336) $45(50n^2 - 43n - 40)$

$2250n^2 - 1935n - 1800$

338) $44r(17r^2 + 36r + 23)$

$748r^3 + 1584r^2 + 1012r$

340) $32(4b^2 - 24b - 44)$

$128b^2 - 768b - 1408$

342) $31x^2(45x^2 + 31x - 36)$

$1395x^4 + 961x^3 - 1116x^2$

344) $45(10k^2 - 49k - 5)$

$450k^2 - 2205k - 225$

346) $6(45a^2 - 18a + 7)$

$270a^2 - 108a + 42$

348) $44m^2(17m^2 - 42m + 20)$

$748m^4 - 1848m^3 + 880m^2$

350) $32n(17n^2 - 23n + 18)$

$544n^3 - 736n^2 + 576n$

352) $6r(24r^2 - r - 34)$

$144r^3 - 6r^2 - 204r$

354) $31(23n^2 - 49n - 34)$

$713n^2 - 1519n - 1054$

356) $6(20v^2 + 39v - 50)$

$120v^2 + 234v - 300$

358) $6(12n^2 - 43n - 26)$

$72n^2 - 258n - 156$

360) $44(44n^2 + 33n + 14)$

$1936n^2 + 1452n + 616$

$$361) 31(9k^2 + 46k + 2)$$

$$279k^2 + 1426k + 62$$

$$363) 32x(22x^2 + 26x + 13)$$

$$704x^3 + 832x^2 + 416x$$

$$365) 6(50m^2 - 49m + 10)$$

$$300m^2 - 294m + 60$$

$$367) 19(15r^2 + 20r - 3)$$

$$285r^2 + 380r - 57$$

$$369) 6b(44b^2 - 40b - 14)$$

$$264b^3 - 240b^2 - 84b$$

$$371) 44(4v^2 + 27v + 5)$$

$$176v^2 + 1188v + 220$$

$$373) 44(12n^2 + 8n - 19)$$

$$528n^2 + 352n - 836$$

$$375) 19k(30k^2 - 44k - 6)$$

$$570k^3 - 836k^2 - 114k$$

$$377) 19(x^2 + 14x + 33)$$

$$19x^2 + 266x + 627$$

$$379) 31p(43p^2 + 45p + 32)$$

$$1333p^3 + 1395p^2 + 992p$$

$$381) 44x^2(6x^2 + 41x + 5)$$

$$264x^4 + 1804x^3 + 220x^2$$

$$383) 44(49b^2 + 2b + 16)$$

$$2156b^2 + 88b + 704$$

$$385) 44(30x^2 + 27x - 9)$$

$$1320x^2 + 1188x - 396$$

$$387) 19a^2(5a^2 - 14a + 15)$$

$$95a^4 - 266a^3 + 285a^2$$

$$362) 19(26p^2 - 43p + 46)$$

$$494p^2 - 817p + 874$$

$$364) 19n^2(12n^2 - 23n + 34)$$

$$228n^4 - 437n^3 + 646n^2$$

$$366) 31x(21x^2 + 34x + 40)$$

$$651x^3 + 1054x^2 + 1240x$$

$$368) 6(6x^2 + 33x - 15)$$

$$36x^2 + 198x - 90$$

$$370) 44n(7n^2 - 27n + 4)$$

$$308n^3 - 1188n^2 + 176n$$

$$372) 31(28a^2 + 20a - 32)$$

$$868a^2 + 620a - 992$$

$$374) 32(46x^2 + 39x - 7)$$

$$1472x^2 + 1248x - 224$$

$$376) 6(17n^2 + 27n + 20)$$

$$102n^2 + 162n + 120$$

$$378) 18(34m^2 + 39m - 36)$$

$$612m^2 + 702m - 648$$

$$380) 6r^3(13r^2 + 3r + 3)$$

$$78r^5 + 18r^4 + 18r^3$$

$$382) 6(7n^2 + 33n + 28)$$

$$42n^2 + 198n + 168$$

$$384) 31(14v^2 + 14v + 4)$$

$$434v^2 + 434v + 124$$

$$386) 31n(13n^2 - 21n + 5)$$

$$403n^3 - 651n^2 + 155n$$

$$388) 31(3v^2 + 20v + 12)$$

$$93v^2 + 620v + 372$$

389) $18(20x^2 - 11x - 1)$

$360x^2 - 198x - 18$

390) $6x(38x^2 - 13x + 32)$

$228x^3 - 78x^2 + 192x$

391) $18n(50n^2 - 25n + 13)$

$900n^3 - 450n^2 + 234n$

392) $6(44k^2 + 27k - 37)$

$264k^2 + 162k - 222$

393) $44(9p^2 - 5p - 50)$

$396p^2 - 220p - 2200$

394) $5(25x^2 + 8x + 39)$

$125x^2 + 40x + 195$

395) $44(17n^2 + 20n + 27)$

$748n^2 + 880n + 1188$

396) $31(33m^2 - 11m - 30)$

$1023m^2 - 341m - 930$

397) $44r^3(37r^2 - 24r + 29)$

$1628r^5 - 1056r^4 + 1276r^3$

398) $31x(35x^2 + 47x + 41)$

$1085x^3 + 1457x^2 + 1271x$

399) $19(6n^2 - 17n + 35)$

$114n^2 - 323n + 665$

400) $31(22b^2 - 5b + 22)$

$682b^2 - 155b + 682$

401) $85v(58v^2 - 34v + 9)$

$4930v^3 - 2890v^2 + 765v$

402) $25(39n^2 - 19n + 2)$

$975n^2 - 475n + 50$

403) $27x^2(48x^2 - 95x - 11)$

$1296x^4 - 2565x^3 - 297x^2$

404) $68(82a^2 + 76a + 83)$

$5576a^2 + 5168a + 5644$

405) $7(89p^2 - 3p + 98)$

$623p^2 - 21p + 686$

406) $9(64k^2 - 67k - 10)$

$576k^2 - 603k - 90$

407) $50(70x^2 + 60x + 4)$

$3500x^2 + 3000x + 200$

408) $92n(14n^2 - 89n + 83)$

$1288n^3 - 8188n^2 + 7636n$

409) $34m(27m^2 + 19m - 21)$

$918m^3 + 646m^2 - 714m$

410) $32(58r^2 + 45r - 74)$

$1856r^2 + 1440r - 2368$

411) $74(40x^2 - 92x + 33)$

$2960x^2 - 6808x + 2442$

412) $57(28v^2 + 93v - 50)$

$1596v^2 + 5301v - 2850$

413) $14b(33b^2 + 43b - 33)$

$462b^3 + 602b^2 - 462b$

414) $16n^3(90n^2 + 67n + 37)$

$1440n^5 + 1072n^4 + 592n^3$

415) $99(9x^2 - 49x + 57)$

$891x^2 - 4851x + 5643$

416) $97(91n^2 + 15n - 36)$

$8827n^2 + 1455n - 3492$

417) $81(98k^2 - 64k - 22)$

$7938k^2 - 5184k - 1782$

418) $80x^2(54x^2 - 56x + 78)$

$4320x^4 - 4480x^3 + 6240x^2$

419) $39(16a^2 + 78a + 72)$

$624a^2 + 3042a + 2808$

420) $21x^2(42x^2 + 41x - 35)$

$882x^4 + 861x^3 - 735x^2$

421) $62(67k^2 - 16k + 2)$

$4154k^2 - 992k + 124$

422) $63(86n^2 - 80n + 96)$

$5418n^2 - 5040n + 6048$

423) $3p(27p^2 - 91p - 69)$

$81p^3 - 273p^2 - 207p$

424) $46x(96x^2 + 17x + 29)$

$4416x^3 + 782x^2 + 1334x$

425) $44(55n^2 - 31n - 76)$

$2420n^2 - 1364n - 3344$

426) $86(36m^2 + 32m + 31)$

$3096m^2 + 2752m + 2666$

427) $28(18r^2 + 91r - 62)$

$504r^2 + 2548r - 1736$

428) $26(100x^2 - 47x + 46)$

$2600x^2 - 1222x + 1196$

429) $10b(27b^2 + 55b + 6)$

$270b^3 + 550b^2 + 60b$

430) $69(24n^2 + 17n - 52)$

$1656n^2 + 1173n - 3588$

431) $9v(96v^2 - 38v - 98)$

$864v^3 - 342v^2 - 882v$

432) $92a^2(85a^2 - 7a - 3)$

$7820a^4 - 644a^3 - 276a^2$

433) $93(95x^2 + 65x - 24)$

$8835x^2 + 6045x - 2232$

434) $51(12x^2 + 2x + 70)$

$612x^2 + 102x + 3570$

435) $33k^2(73k^2 + 91k + 85)$

$2409k^4 + 3003k^3 + 2805k^2$

436) $76(83p^2 + 50p + 99)$

$6308p^2 + 3800p + 7524$

437) $74(64x^2 - 92x + 5)$

$4736x^2 - 6808x + 370$

438) $15(45n^2 - 29n - 93)$

$675n^2 - 435n - 1395$

439) $58(26m^2 + 35m + 15)$

$1508m^2 + 2030m + 870$

440) $99x^5(37x^2 - 12x - 57)$

$3663x^7 - 1188x^6 - 5643x^5$

441) $56(52r^2 + 93r - 78)$

$2912r^2 + 5208r - 4368$

442) $40n^6(30n^2 - 4n + 40)$

$1200n^8 - 160n^7 + 1600n^6$

443) $38(97b^2 + 78b + 44)$

$3686b^2 + 2964b + 1672$

444) $22x(96x^2 + 58x + 55)$

$2112x^3 + 1276x^2 + 1210x$

445) $81(21v^2 - 59v - 50)$

$1701v^2 - 4779v - 4050$

446) $21n(8n^2 - 40n - 48)$

$168n^3 - 840n^2 - 1008n$

447) $63(9a^2 - 75a + 68)$

$567a^2 - 4725a + 4284$

448) $45(54x^2 - 90x - 11)$

$2430x^2 - 4050x - 495$

449) $3(73x^2 + 52x + 82)$

$219x^2 + 156x + 246$

450) $4(91k^2 - 11k - 26)$

$364k^2 - 44k - 104$

451) $88(79n^2 - 26n + 97)$

$6952n^2 - 2288n + 8536$

452) $86k(96k^2 + 3k - 71)$

$8256k^3 + 258k^2 - 6106k$

453) $27p(65p^2 - 90p + 26)$

$1755p^3 - 2430p^2 + 702p$

454) $70(23x^2 - 42x + 13)$

$1610x^2 - 2940x + 910$

455) $68(48n^2 + 22n - 81)$

$3264n^2 + 1496n - 5508$

456) $50(93x^2 + 7x + 42)$

$4650x^2 + 350x + 2100$

457) $52r^3(90r^2 + 15r + 47)$

$4680r^5 + 780r^4 + 2444r^3$

458) $93(18n^2 + 65n - 52)$

$1674n^2 + 6045n - 4836$

459) $10m^3(7m^2 - 73m + 18)$

$70m^5 - 730m^4 + 180m^3$

460) $34(100b^2 - 72b + 56)$

$3400b^2 - 2448b + 1904$

461) $33(81v^2 - 9v - 37)$

$2673v^2 - 297v - 1221$

462) $75x^2(14x^2 + 94x + 52)$

$1050x^4 + 7050x^3 + 3900x^2$

463) $17x^2(58x^2 - 10x - 62)$

$986x^4 - 170x^3 - 1054x^2$

464) $57(51k^2 + 40k - 13)$

$2907k^2 + 2280k - 741$

465) $100(76p^2 + 98p + 95)$

$7600p^2 + 9800p + 9500$

466) $15(69a^2 - 24a + 80)$

$1035a^2 - 360a + 1200$

467) $98x(65x^2 + x - 22)$

$6370x^3 + 98x^2 - 2156x$

468) $82(20m^2 + 83m + 16)$

$1640m^2 + 6806m + 1312$

469) $23(45r^2 - 54r - 78)$

$1035r^2 - 1242r - 1794$

470) $40n(77n^2 - 92n + 76)$

$3080n^3 - 3680n^2 + 3040n$

471) $22(26x^2 + 9x + 25)$

$572x^2 + 198x + 550$

472) $64(8n^2 + 68n - 68)$

$512n^2 + 4352n - 4352$

473) $6b^3(8b^2 + 17b + 79)$

$48b^5 + 102b^4 + 474b^3$

475) $46(97x^2 + 52x + 54)$

$4462x^2 + 2392x + 2484$

477) $29k^2(32k^2 + 40k + 58)$

$928k^4 + 1160k^3 + 1682k^2$

479) $71x^2(77x^2 - 63x - 55)$

$5467x^4 - 4473x^3 - 3905x^2$

481) $11(73n^2 + 22n + 92)$

$803n^2 + 242n + 1012$

483) $52p(46p^2 - 94p - 80)$

$2392p^3 - 4888p^2 - 4160p$

485) $35(42n^2 + 70n - 80)$

$1470n^2 + 2450n - 2800$

487) $76(5r^2 - 4r - 65)$

$380r^2 - 304r - 4940$

489) $16n(33n^2 - 56n - 99)$

$528n^3 - 896n^2 - 1584n$

491) $71(15v^2 - 41v + 96)$

$1065v^2 - 2911v + 6816$

493) $41(81x^2 - 34x - 27)$

$3321x^2 - 1394x - 1107$

495) $82k^2(39k^2 + 79k - 53)$

$3198k^4 + 6478k^3 - 4346k^2$

497) $65(51x^2 + 9x - 3)$

$3315x^2 + 585x - 195$

499) $5(13m^2 - 65m + 12)$

$65m^2 - 325m + 60$

474) $4v(65v^2 - 54v + 52)$

$260v^3 - 216v^2 + 208v$

476) $87(2a^2 - 21a + 69)$

$174a^2 - 1827a + 6003$

478) $89(78n^2 - 85n - 39)$

$6942n^2 - 7565n - 3471$

480) $53(54m^2 + 85m - 1)$

$2862m^2 + 4505m - 53$

482) $69(47x^2 - 37x - 15)$

$3243x^2 - 2553x - 1035$

484) $94x(59x^2 + 14x + 17)$

$5546x^3 + 1316x^2 + 1598x$

486) $34(23m^2 - 67m + 28)$

$782m^2 - 2278m + 952$

488) $18(87x^2 + 55x + 38)$

$1566x^2 + 990x + 684$

490) $58b(46b^2 + 52b - 1)$

$2668b^3 + 3016b^2 - 58b$

492) $99(56x^2 - 98x + 66)$

$5544x^2 - 9702x + 6534$

494) $83a^6(89a^2 - 57a - 81)$

$7387a^8 - 4731a^7 - 6723a^6$

496) $23(69p^2 - 50p + 90)$

$1587p^2 - 1150p + 2070$

498) $64(32n^2 + 73n - 96)$

$2048n^2 + 4672n - 6144$

500) $48r^2(34r^2 - 37r - 12)$

$1632r^4 - 1776r^3 - 576r^2$

501) $46x^6(65x^2 - 87x + 26)$

$2990x^8 - 4002x^7 + 1196x^6$

502) $88(n^2 - 80n - 67)$

$88n^2 - 7040n - 5896$

503) $30(84b^2 - 16b + 41)$

$2520b^2 - 480b + 1230$

504) $28(8v^2 + 42v - 58)$

$224v^2 + 1176v - 1624$

505) $12n(27n^2 - 43n - 60)$

$324n^3 - 516n^2 - 720n$

506) $71x(15x^2 + 50x + 43)$

$1065x^3 + 3550x^2 + 3053x$

507) $10(53a^2 + 27a + 64)$

$530a^2 + 270a + 640$

508) $94(41x^2 + 12x - 14)$

$3854x^2 + 1128x - 1316$

509) $95(59x^2 - 47x + 79)$

$5605x^2 - 4465x + 7505$

510) $53(78k^2 + 90k - 29)$

$4134k^2 + 4770k - 1537$

511) $35n(2n^2 + 93n + 25)$

$70n^3 + 3255n^2 + 875n$

512) $77m(15m^2 - 78m + 41)$

$1155m^3 - 6006m^2 + 3157m$

513) $76(29p^2 - 4p - 98)$

$2204p^2 - 304p - 7448$

514) $60(35n^2 - 78n - 84)$

$2100n^2 - 4680n - 5040$

515) $17(10x^2 + 60x + 10)$

$170x^2 + 1020x + 170$

516) $58m^2(53m^2 - 96m - 10)$

$3074m^4 - 5568m^3 - 580m^2$

517) $42(80x^2 - 93x + 38)$

$3360x^2 - 3906x + 1596$

518) $100r^2(41r^2 + 2r + 78)$

$4100r^4 + 200r^3 + 7800r^2$

519) $83(87b^2 + 29b + 53)$

$7221b^2 + 2407b + 4399$

520) $24(68v^2 + 93v - 45)$

$1632v^2 + 2232v - 1080$

521) $40(5n^2 - 29n - 55)$

$200n^2 - 1160n - 2200$

522) $22x(8x^2 + 62x + 87)$

$176x^3 + 1364x^2 + 1914x$

523) $6(56a^2 + 78a + 77)$

$336a^2 + 468a + 462$

524) $5(37k^2 - 60k - 16)$

$185k^2 - 300k - 80$

525) $65x^2(24x^2 - 21x + 6)$

$1560x^4 - 1365x^3 + 390x^2$

526) $47(63p^2 - p + 91)$

$2961p^2 - 47p + 4277$

527) $90x(84x^2 - 2x - 34)$

$7560x^3 - 180x^2 - 3060x$

528) $29(7m^2 - 17m + 13)$

$203m^2 - 493m + 377$

$$529) 72(32r^2 + 47r - 86)$$

$$2304r^2 + 3384r - 6192$$

$$531) 70(13x^2 - 90x + 22)$$

$$910x^2 - 6300x + 1540$$

$$533) 54b^2(59b^2 - 52b + 84)$$

$$3186b^4 - 2808b^3 + 4536b^2$$

$$535) 36(65n^2 + 16n - 42)$$

$$2340n^2 + 576n - 1512$$

$$537) 79(46a^2 + 80a + 65)$$

$$3634a^2 + 6320a + 5135$$

$$539) 18x^2(43x^2 - 75x + 7)$$

$$774x^4 - 1350x^3 + 126x^2$$

$$541) 3(53m^2 - 4m + 16)$$

$$159m^2 - 12m + 48$$

$$543) 43(22p^2 + 49p - 97)$$

$$946p^2 + 2107p - 4171$$

$$545) 25(10b^2 + 34b + 20)$$

$$250b^2 + 850b + 500$$

$$547) 24(92r^2 + 98r - 73)$$

$$2208r^2 + 2352r - 1752$$

$$549) 7n(53n^2 - 59n + 90)$$

$$371n^3 - 413n^2 + 630n$$

$$551) 48(62v^2 - 60v - 44)$$

$$2976v^2 - 2880v - 2112$$

$$553) 89(68x^2 + 67x - 30)$$

$$6052x^2 + 5963x - 2670$$

$$555) 73k^3(54k^2 + 9k + 89)$$

$$3942k^5 + 657k^4 + 6497k^3$$

$$530) 88n(97n^2 - 95n + 64)$$

$$8536n^3 - 8360n^2 + 5632n$$

$$532) 96v(84v^2 - 57v + 41)$$

$$8064v^3 - 5472v^2 + 3936v$$

$$534) 12(96n^2 - 32n - 71)$$

$$1152n^2 - 384n - 852$$

$$536) 95(84x^2 - 47x + 51)$$

$$7980x^2 - 4465x + 4845$$

$$538) 77k^2(55k^2 + 28k - 80)$$

$$4235k^4 + 2156k^3 - 6160k^2$$

$$540) 59(59n^2 - 73n + 89)$$

$$3481n^2 - 4307n + 5251$$

$$542) 61(34x^2 + 65x - 18)$$

$$2074x^2 + 3965x - 1098$$

$$544) 41x(78x^2 + 10x + 5)$$

$$3198x^3 + 410x^2 + 205x$$

$$546) 84n^2(70n^2 - 99n - 64)$$

$$5880n^4 - 8316n^3 - 5376n^2$$

$$548) 66(74x^2 - 45x + 34)$$

$$4884x^2 - 2970x + 2244$$

$$550) 6b(66b^2 + 49b - 13)$$

$$396b^3 + 294b^2 - 78b$$

$$552) 91(43x^2 + 4x + 63)$$

$$3913x^2 + 364x + 5733$$

$$554) 31(50a^2 - 70a + 78)$$

$$1550a^2 - 2170a + 2418$$

$$556) 71p^2(49p^2 - 37p - 99)$$

$$3479p^4 - 2627p^3 - 7029p^2$$

557) $13(37x^2 - 85x - 6)$

$481x^2 - 1105x - 78$

558) $55(19n^2 - 27n - 99)$

$1045n^2 - 1485n - 5445$

559) $54(47m^2 + 8m + 55)$

$2538m^2 + 432m + 2970$

560) $37x^2(89x^2 + 49x - 63)$

$3293x^4 + 1813x^3 - 2331x^2$

561) $96r^2(62r^2 + 51r + 21)$

$5952r^4 + 4896r^3 + 2016r^2$

562) $36(89n^2 + 21n - 70)$

$3204n^2 + 756n - 2520$

563) $78(70b^2 + 85b + 32)$

$5460b^2 + 6630b + 2496$

564) $20(96v^2 - 57v - 61)$

$1920v^2 - 1140v - 1220$

565) $18(77x^2 + 6x + 47)$

$1386x^2 + 108x + 846$

566) $60n(47n^2 - 46n - 72)$

$2820n^3 - 2760n^2 - 4320n$

567) $2a(15a^2 + 61a + 25)$

$30a^3 + 122a^2 + 50a$

568) $63k(60k^2 - 78k - 46)$

$3780k^3 - 4914k^2 - 2898k$

569) $43(46x^2 + 54x + 76)$

$1978x^2 + 2322x + 3268$

570) $85(28x^2 - 88x - 18)$

$2380x^2 - 7480x - 1530$

571) $83n^3(16n^2 + 16n - 81)$

$1328n^5 + 1328n^4 - 6723n^3$

572) $67(15p^2 - 98p + 100)$

$1005p^2 - 6566p + 6700$

573) $66(98x^2 - 40x + 6)$

$6468x^2 - 2640x + 396$

574) $25m(34m^2 - 8m - 90)$

$850m^3 - 200m^2 - 2250m$

575) $7(22n^2 + 24n - 87)$

$154n^2 + 168n - 609$

576) $49b^5(69b^2 + 58b + 76)$

$3381b^7 + 2842b^6 + 3724b^5$

577) $48r^2(7r^2 - 10r - 61)$

$336r^4 - 480r^3 - 2928r^2$

578) $90(67x^2 + 9x + 35)$

$6030x^2 + 810x + 3150$

579) $32(92n^2 + 72n - 58)$

$2944n^2 + 2304n - 1856$

580) $30(74b^2 - 70b + 45)$

$2220b^2 - 2100b + 1350$

581) $72(55v^2 - 7v - 49)$

$3960v^2 - 504v - 3528$

582) $14x(28x^2 + 59x + 75)$

$392x^3 + 826x^2 + 1050x$

583) $55(43a^2 - 22a + 74)$

$2365a^2 - 1210a + 4070$

584) $12x^3(53x^2 + 68x + 39)$

$636x^5 + 816x^4 + 468x^3$

$$585) 97(24k^2 + 42k - 20)$$

$$2328k^2 + 4074k - 1940$$

$$587) 37x(3x^2 - 5x - 46)$$

$$111x^3 - 185x^2 - 1702x$$

$$589) 78(95m^2 + 90m + 4)$$

$$7410m^2 + 7020m + 312$$

$$591) 62(9x^2 + 19x - 58)$$

$$558x^2 + 1178x - 3596$$

$$593) 35b(25b^2 - 64b - 54)$$

$$875b^3 - 2240b^2 - 1890b$$

$$595) 42(70x^2 + 59x + 48)$$

$$2940x^2 + 2478x + 2016$$

$$597) 26a(98a^2 + 57a - 81)$$

$$2548a^3 + 1482a^2 - 2106a$$

$$599) 67(40x^2 - 98x + 72)$$

$$2680x^2 - 6566x + 4824$$

$$586) 96(6p^2 + 100p + 88)$$

$$576p^2 + 9600p + 8448$$

$$588) 79n(15n^2 + 98n + 52)$$

$$1185n^3 + 7742n^2 + 4108n$$

$$590) 19(19r^2 - 53r - 89)$$

$$361r^2 - 1007r - 1691$$

$$592) 60(82n^2 + 75n - 75)$$

$$4920n^2 + 4500n - 4500$$

$$594) 44v(3v^2 - 60v + 34)$$

$$132v^3 - 2640v^2 + 1496v$$

$$596) 85(52n^2 - 83n - 51)$$

$$4420n^2 - 7055n - 4335$$

$$598) 68k^2(21k^2 + 16k - 18)$$

$$1428k^4 + 1088k^3 - 1224k^2$$

$$600) 8(21x^2 - 35x - 22)$$

$$168x^2 - 280x - 176$$