

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of monomials and trinomials

Simplify integer product with two variables:

1) $5(4x^2 + 5xy - 2y^2)$

2) $7(4m^2 + 4mn - 4n^2)$

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

4) $6u^3(5u^2 - 3uv - 6v^2)$

5) $4y(4x^2 - 6xy + 6y^2)$

6) $3y(3x^2 + 2xy - 8y^2)$

7) $3(3u^2 - 2uv - 3v^2)$

8) $8ab(7a^2 + 7ab - 2b^2)$

9) $6(x^2 + 3xy - 7y^2)$

10) $2xy^5(4x^2 - 8xy + 5y^2)$

11) $5(4a^2 - 7ab + 4b^2)$

12) $7y(2x^2 + 6xy + 2y^2)$

13) $2n(2m^2 + 7mn + 3n^2)$

14) $4(6x^2 - 8xy - y^2)$

15) $6(7m^2 - 8mn + n^2)$

16) $8(2x^2 + 2xy - 7y^2)$

17) $3mn^2(4m^2 - 2mn + 7n^2)$

18) $6(x^2 - xy + 5y^2)$

19) $8(2x^2 + 7xy - y^2)$

20) $3u^2v(6u^2 + 3uv + 8v^2)$

21) $5xy(7x^2 + 3xy - y^2)$

22) $2(5x^2 - 2xy - 5y^2)$

23) $8(4u^2 - 2uv - 6v^2)$

24) $4(6a^2 - 3ab - 3b^2)$

25) $8(7x^2 - 3xy + 6y^2)$

26) $6b^2(3a^2 + 2ab - 8b^2)$

27) $7m^2(7m^2 - 3mn + 4n^2)$

28) $5(3x^2 - 5xy - 6y^2)$

29) $3x^2(8x^2 - xy - 2y^2)$

30) $3(2m^2 + 4mn - 3n^2)$

31) $2(5x^2 + 3xy + y^2)$

32) $8m(2m^2 - mn - 7n^2)$

33) $6x(8x^2 - 2xy + 4y^2)$

34) $5(6x^2 + 3xy + 2y^2)$

35) $8v^2(6u^2 + 5uv + 4v^2)$

36) $3xy(4x^2 + 5xy - 6y^2)$

37) $4(8u^2 - 7uv - 2v^2)$

38) $7xy(x^2 + 7xy + 5y^2)$

39) $6(3a^2 - 8ab + 3b^2)$

40) $4(2x^2 - 8xy + 2y^2)$

41) $2(4a^2 + ab + 4b^2)$

42) $8xy(4x^2 - 6xy + 5y^2)$

43) $3m^2n^3(7m^2 + 3mn + n^2)$

44) $5(6x^2 - xy + 8y^2)$

45) $8(6m^2 - mn - 8n^2)$

46) $2(8x^2 - 2xy + 2y^2)$

47) $4(8m^2 - 2mn + 3n^2)$

48) $8(6x^2 + 6xy - 3y^2)$

49) $7x(3x^2 + 5xy + 6y^2)$

50) $4v^3(7u^2 + 6uv + 2v^2)$

51) $8(6u^2 - 7uv + 4v^2)$

52) $3x(6x^2 + xy + 2y^2)$

53) $6y^2(4x^2 + xy + 8y^2)$

54) $5ab(4a^2 + 7ab + 6b^2)$

55) $6(5x^2 - 2xy + 3y^2)$

56) $2(7a^2 + 4ab + 7b^2)$

57) $5(8x^2 + 3xy - 8y^2)$

58) $8n^2(8m^2 - 6mn + 7n^2)$

59) $4m(2m^2 - 4mn + 4n^2)$

60) $7(3x^2 - 7xy - 3y^2)$

61) $6x(7x^2 + 7xy + 2y^2)$

62) $4y^3(6x^2 + 6xy - 2y^2)$

63) $3(4x^2 - 7xy - 6y^2)$

64) $6x(4x^2 + 2xy + 8y^2)$

65) $2y^3(4x^2 + 7xy + 5y^2)$

66) $4(6u^2 + 3uv + 5v^2)$

67) $6(8u^2 - 8uv - 3v^2)$

68) $8(7x^2 - xy + 4y^2)$

69) $2(a^2 + ab + 3b^2)$

70) $4x(3x^2 + 2xy - 3y^2)$

71) $7(3a^2 - ab + 3b^2)$

72) $2(8x^2 + 4xy + 8y^2)$

73) $3n(2m^2 + 6mn + 4n^2)$

74) $6y^2(2x^2 + xy + 8y^2)$

75) $6mn(5m^2 + 8mn - 4n^2)$

76) $2x(x^2 - 7xy - 5y^2)$

77) $6(8x^2 + 5xy + 3y^2)$

78) $8(8x^2 + 4xy - 3y^2)$

79) $2(x^2 + 5xy + 6y^2)$

80) $5uv(3u^2 + 8uv - 4v^2)$

81) $7x^2(2x^2 + 4xy + 4y^2)$

82) $8u^3(3u^2 + 8uv - 2v^2)$

83) $7(5a^2 + 3ab - 4b^2)$

84) $4(4x^2 + 3xy - 6y^2)$

85) $7(x^2 - 3xy + 8y^2)$

86) $3a(4a^2 - ab + 5b^2)$

87) $6xy(x^2 + 2xy + 5y^2)$

88) $8n(m^2 + 7mn + 2n^2)$

89) $3y(3x^2 - 6xy + 4y^2)$

90) $5mn(7m^2 + mn + n^2)$

91) $7xy(5x^2 - 3xy + 5y^2)$

92) $2x(2x^2 - 2xy - 6y^2)$

93) $4(5x^2 + 8xy + 5y^2)$

94) $7(5x^2 - xy + y^2)$

95) $3y(5x^2 + 4xy - 2y^2)$

96) $6u^2(5u^2 - 5uv + 6v^2)$

97) $4v^3(5u^2 - 4uv - 4v^2)$

98) $3(x^2 - 2xy - 8y^2)$

99) $3(4a^2 - 3ab + 6b^2)$

100) $5(2x^2 - 2xy + y^2)$

101) $3x(9x^2 - 7xy + 4y^2)$

102) $5a(4a^2 + 6ab + 7b^2)$

103) $12m(11m^2 + 9mn - 4n^2)$

104) $11mn(7m^2 - 11mn + 2n^2)$

105) $3y(11x^2 - 7xy + 3y^2)$

106) $10(7x^2 + 2xy - 7y^2)$

107) $7y(9x^2 - 7xy - 5y^2)$

108) $10xy(2x^2 - 9xy - 12y^2)$

109) $10(8u^2 - 9uv + 4v^2)$

110) $8x(x^2 + 12xy - 11y^2)$

111) $8y^3(x^2 + 5xy + 5y^2)$

112) $5u^2v^2(5u^2 - 8uv - 11v^2)$

113) $7x^2(8x^2 - 3xy + 10y^2)$

114) $5a(10a^2 - ab - 5b^2)$

115) $5(12a^2 - ab - 9b^2)$

116) $2(5x^2 + 3xy + 12y^2)$

117) $12n(5m^2 - mn + 11n^2)$

118) $2(7x^2 + 12xy - 7y^2)$

119) $2x^3y(6x^2 + 6xy + 6y^2)$

120) $12m^3(7m^2 - 6mn + 8n^2)$

121) $10(7x^2 - 8xy - 6y^2)$

122) $12(4x^2 - 6xy + 6y^2)$

123) $9xy(2x^2 - 7xy + 11y^2)$

124) $7xy(8x^2 - 10xy + 5y^2)$

125) $9u(10u^2 - 7uv - 12v^2)$

126) $7y(11x^2 + 6xy + 11y^2)$

127) $6y(4x^2 + 6xy + 6y^2)$

128) $4(a^2 - 12ab - 7b^2)$

129) $4v^2(11u^2 + 9uv - 4v^2)$

130) $4(7x^2 + 2xy - 5y^2)$

131) $12ab^4(10a^2 + 6ab + b^2)$

132) $11(3m^2 - 5mn - 12n^2)$

133) $9(7x^2 - 12xy - 3y^2)$

134) $9x^2(2x^2 + 11xy + 5y^2)$

135) $9x^3(12x^2 + 11xy - 7y^2)$

136) $11m^3(m^2 - 8mn - 9n^2)$

137) $8(x^2 + 11xy + 12y^2)$

138) $6(4x^2 + 9xy + 4y^2)$

139) $6x^2y(x^2 + 8xy - 4y^2)$

140) $3(5u^2 - 6uv - 3v^2)$

141) $6(7x^2 + 12xy - y^2)$

142) $3u^2v(11u^2 + uv - 2v^2)$

143) $11x(4x^2 - 10xy - 12y^2)$

144) $3(6a^2 + 3ab - 6b^2)$

145) $7(x^2 + 6xy + 4y^2)$

146) $11a(a^2 - 6ab + b^2)$

147) $11(7m^2 + 10mn - 6n^2)$

148) $8y(4x^2 + 6xy - 5y^2)$

149) $9y(8x^2 - 2xy + y^2)$

150) $10n(4m^2 - 6mn - 8n^2)$

151) $8y^5(8x^2 - 2xy + 7y^2)$

152) $5xy(7x^2 - 12xy + 2y^2)$

153) $8xy(12x^2 + 10xy - 11y^2)$

154) $5(12x^2 + 2xy + 8y^2)$

155) $2(4u^2 + 4uv - 12v^2)$

156) $5x^3(9x^2 + 12xy + 4y^2)$

157) $2u^2(8u^2 - 6uv - v^2)$

158) $11xy^2(12x^2 + 8xy - 12y^2)$

159) $2b(3a^2 - 12ab - 10b^2)$

160) $12(3x^2 - 5xy - 12y^2)$

161) $10(9a^2 - 4ab - 5b^2)$

162) $12x(10x^2 + 7xy + 8y^2)$

163) $10mn(7m^2 + 6mn - 10n^2)$

164) $7y^6(8x^2 + 5xy - 10y^2)$

165) $9n(12m^2 - 6mn + n^2)$

166) $7y(10x^2 - 8xy - 12y^2)$

167) $4xy(2x^2 - 10xy + 11y^2)$

168) $7xy(8x^2 + 12xy - 6y^2)$

169) $2(8u^2 + 7uv + 8v^2)$

170) $4y(9x^2 - 6xy + 5y^2)$

171) $11u^2(6u^2 + 4uv - 11v^2)$

172) $12x^2(x^2 + xy - 9y^2)$

173) $7ab(2a^2 + 9ab - 7b^2)$

174) $9(12a^2 - 12ab - 6b^2)$

175) $12(3x^2 + 3xy + y^2)$

176) $11(6x^2 - 12xy + y^2)$

177) $9m(6m^2 - 12mn + 8n^2)$

178) $6x^3y(4x^2 - 5xy + 7y^2)$

179) $9m^4n(10m^2 + 9mn + 9n^2)$

180) $6y^3(7x^2 + 11xy - y^2)$

181) $3(5x^2 - 3xy - 5y^2)$

182) $6x(9x^2 + 8xy - 4y^2)$

183) $3xy^4(9x^2 - 8xy + 11y^2)$

184) $9(3u^2 + 7uv - 8v^2)$

185) $3y(4x^2 - 5xy - 11y^2)$

186) $6uv(6u^2 + 2uv - 3v^2)$

187) $11y^2(10x^2 + 10xy - 5y^2)$

188) $2a(2a^2 + ab + 7b^2)$

189) $11x(7x^2 - 5xy - 2y^2)$

190) $8a(7a^2 + 7ab - 4b^2)$

191) $10(11x^2 - 4xy - 5y^2)$

192) $8(3m^2 + 5mn - 11n^2)$

193) $5x^2(8x^2 - 11xy + 11y^2)$

194) $3m^2(m^2 + 12mn - 3n^2)$

195) $5y^2(6x^2 + 10xy - 9y^2)$

196) $2y^6(2x^2 + 8xy + 9y^2)$

197) $8(4x^2 + xy + 5y^2)$

198) $2(8x^2 - 10xy - 11y^2)$

199) $4v^2(6u^2 + uv + 8v^2)$

200) $10x^2y(3x^2 - 12xy + 10y^2)$

201) $8u^2(20u^2 - 7uv - 5v^2)$

202) $5y(7x^2 + 4xy + 18y^2)$

203) $11x(6x^2 - 13xy - 15y^2)$

204) $4a^2(8a^2 + 4ab - 10b^2)$

205) $7a(6a^2 - 16ab + 10b^2)$

206) $4(12x^2 + 12xy - 20y^2)$

207) $9y^2(x^2 + 2xy + 2y^2)$

208) $6n(18m^2 + 11mn - 14n^2)$

209) $13(8m^2 + 3mn + 18n^2)$

210) $15x^2(10x^2 + 19xy + 11y^2)$

211) $8xy^2(5x^2 + 20xy + 16y^2)$

212) $17(13x^2 + 20xy - 12y^2)$

213) $12x^3(13x^2 + 14xy - 8y^2)$

214) $14(17u^2 + 11uv - 16v^2)$

215) $20u^2v^3(2u^2 - 10uv - 19v^2)$

216) $16y(8x^2 + 14xy - 12y^2)$

217) $10x^2(3x^2 + 20xy + 18y^2)$

218) $12b(8a^2 + 11ab + 12b^2)$

219) $18(a^2 - 13ab + 4b^2)$

220) $19y^2(10x^2 - 5xy + 7y^2)$

221) $15x(7x^2 + 13xy + 4y^2)$

222) $3m(7m^2 - 3mn - 3n^2)$

223) $17n^2(14m^2 + 6mn - 7n^2)$

224) $20y^2(18x^2 - 19xy + 14y^2)$

225) $5y^2(19x^2 - 11xy - 18y^2)$

226) $2x^2(2x^2 + 14xy + 2y^2)$

227) $7(14x^2 - 14xy + 7y^2)$

228) $19xy(7x^2 - 2xy - 9y^2)$

229) $4(9u^2 + 18uv + 4v^2)$

230) $13(20x^2 - 10xy - 20y^2)$

231) $10v(17u^2 - 3uv + 15v^2)$

232) $6x^4(2x^2 + 9xy + 2y^2)$

233) $2a^2(13a^2 - 9ab + 19b^2)$

234) $8(15a^2 - 6ab + 14b^2)$

235) $5(18x^2 - 15xy + 11y^2)$

236) $12(19x^2 + 3xy + 18y^2)$

237) $14m(8m^2 + 7mn + 8n^2)$

238) $11x^2y(16x^2 + 16xy - 12y^2)$

239) $16y^2(15x^2 - 15xy + y^2)$

240) $7n^3(8m^2 + 5mn - n^2)$

241) $13y^2(19x^2 - 16xy + 14y^2)$

242) $9(3x^2 + 2xy - 10y^2)$

243) $19x(19x^2 - 14xy - 8y^2)$

244) $15uv(11u^2 - 15uv + 3v^2)$

245) $11y(18x^2 + 11xy + 10y^2)$

246) $9u(12u^2 - 6uv + 12v^2)$

247) $17y(18x^2 + 4xy + 18y^2)$

248) $14a^5(19a^2 + 13ab - 3b^2)$

249) $19(15a^2 + 10ab - 7b^2)$

250) $16(11x^2 - 8xy - 10y^2)$

251) $4(15m^2 - 17mn - 14n^2)$

252) $2x(17x^2 - 3xy - 14y^2)$

253) $13x^2(5x^2 - 13xy + 3y^2)$

254) $6x^2y(17x^2 - 4xy + 16y^2)$

255) $3y^2(7x^2 + 4xy + 17y^2)$

256) $18m^2(6m^2 - 14mn + 8n^2)$

257) $20(16x^2 + 18xy - 12y^2)$

258) $17(20x^2 + 9xy - 3y^2)$

259) $17x^2y(4x^2 - 15xy + y^2)$

260) $5u(20u^2 - 7uv - 4v^2)$

261) $19v(19u^2 - 14uv + 4v^2)$

262) $4b(19a^2 + 20ab + 13b^2)$

263) $16y(x^2 - 3xy + 13y^2)$

264) $7y(19x^2 - 17xy - 12y^2)$

265) $9ab^2(18a^2 + ab + 3b^2)$

266) $6x(18x^2 + 14xy - 19y^2)$

267) $2(7m^2 - 11mn - 3n^2)$

268) $12y^3(2x^2 - 10xy + 18y^2)$

269) $8n^2(15m^2 + 6mn + 20n^2)$

270) $5x^2(19x^2 - 10xy - y^2)$

271) $10(17x^2 - 16xy + 20y^2)$

272) $14x^2y(19x^2 - 12xy - 8y^2)$

273) $7(13x^2 + 16xy + 17y^2)$

274) $13x(7x^2 + 9xy - 9y^2)$

275) $9u^2(17u^2 + 15uv - 14v^2)$

276) $16(16u^2 + 7uv + 13v^2)$

277) $18y(20x^2 - 7xy + 8y^2)$

278) $15b(20a^2 - 10ab - 8b^2)$

279) $11(5x^2 - 8xy - 14y^2)$

280) $3b(14a^2 + 4ab + 18b^2)$

281) $17xy^2(7x^2 - 7xy + 20y^2)$

282) $13m(18m^2 + 17mn + 9n^2)$

283) $2y(18x^2 + 13xy - 8y^2)$

284) $19n^3(3m^2 - 18mn - 6n^2)$

285) $16y^2(15x^2 + xy + 11y^2)$

286) $4x^2(19x^2 - 15xy - 9y^2)$

287) $15(9x^2 - 10xy + 9y^2)$

288) $18(13x^2 - 18xy - 14y^2)$

289) $6(9u^2 + 14uv - 17v^2)$

290) $3(12x^2 + 4xy + 20y^2)$

291) $20v(8u^2 + 17uv - 6v^2)$

292) $8x^3y^2(6x^2 - 8xy + 8y^2)$

293) $5a^5b(12a^2 + 11ab - 5b^2)$

294) $19(20x^2 + 6xy - 14y^2)$

295) $11(a^2 - 10ab + 2b^2)$

296) $7xy(14x^2 - 5xy - 4y^2)$

297) $4mn^3(4m^2 - 4mn - 9n^2)$

298) $13y^4(2x^2 + 7xy + 7y^2)$

299) $9n(19m^2 + 20mn - 13n^2)$

300) $6y^2(3x^2 - 20xy + 14y^2)$

301) $27y^2(46x^2 + 13xy - 8y^2)$

302) $15(47x^2 - 40xy - 45y^2)$

303) $14u(48u^2 + 19uv + 19v^2)$

304) $2x(49x^2 + 37xy + 17y^2)$

305) $2(8x^2 + 24xy + 20y^2)$

306) $40v(48u^2 - 19uv + 22v^2)$

307) $40a^4(24a^2 + 12ab - 49b^2)$

308) $27(32x^2 + 32xy - 17y^2)$

309) $2x^2y^2(11x^2 - xy - 2y^2)$

310) $40(45a^2 + 20ab - 36b^2)$

311) $15(44m^2 - 5mn + 28n^2)$

312) $27(31x^2 + 8xy + 47y^2)$

313) $27y^2(38x^2 - 23xy + 8y^2)$

314) $14m^4(24m^2 - 25mn - 27n^2)$

315) $14y(19x^2 - 46xy - 18y^2)$

316) $2(30u^2 + 35uv + 36v^2)$

317) $2x^2(41x^2 - 19xy - 40y^2)$

318) $27u(43u^2 - 45uv - 12v^2)$

319) $40x(44x^2 - 26xy - 14y^2)$

320) $40(42x^2 - 46xy + 38y^2)$

321) $27v^2(23u^2 - 9uv + 18v^2)$

322) $27b(42a^2 - 18ab + 38b^2)$

323) $14(40x^2 + 6xy - 36y^2)$

324) $15y(43x^2 + xy + 37y^2)$

325) $2ab(29a^2 + 42ab + 24b^2)$

326) $2(m^2 + 26mn + 9n^2)$

327) $40y(15x^2 - 10xy + 47y^2)$

328) $14xy^3(25x^2 + 16xy + 16y^2)$

329) $2m^3(41m^2 + 29mn - 46n^2)$

330) $27y(14x^2 - 8xy - 49y^2)$

331) $40(38u^2 - 35uv - 27v^2)$

332) $40x^5(29x^2 + 30xy - 10y^2)$

333) $27(50x^2 - 47xy - 45y^2)$

334) $15(37u^2 - 3uv + 37v^2)$

335) $27(49x^2 - 15xy + 19y^2)$

336) $14u^2v(27u^2 - 9uv + 32v^2)$

337) $2x^4(39x^2 + 45xy + 5y^2)$

338) $2y(37x^2 + xy + 9y^2)$

339) $40a(37a^2 - 17ab + 11b^2)$

340) $14b^2(22a^2 + 7ab + 44b^2)$

341) $15y(27x^2 + xy + 39y^2)$

342) $40(34m^2 + 47mn + 14n^2)$

343) $27y(10x^2 + 28xy + 16y^2)$

344) $40n(10m^2 + 10mn - 39n^2)$

345) $27y^2(6x^2 - 38xy + 7y^2)$

346) $14y(9x^2 - 28xy - 36y^2)$

347) $27u(9u^2 - 46uv - 34v^2)$

348) $14x(9x^2 + 36xy - 32y^2)$

349) $2(19u^2 - 29uv + 18v^2)$

350) $40x^2y(34x^2 + 13xy - 33y^2)$

351) $27u(40u^2 - 27uv - 36v^2)$

352) $14(6x^2 - 41xy - 45y^2)$

353) $29a^3(40a^2 - 21ab - 39b^2)$

354) $40y^2(44x^2 - 22xy - 35y^2)$

355) $27(43a^2 - 45ab - 36b^2)$

356) $39(29x^2 + 43xy + 46y^2)$

357) $27(42m^2 + 31mn + 27n^2)$

358) $27m^2n^2(41m^2 - 17mn - 45n^2)$

359) $14y(4x^2 + 29xy + 32y^2)$

360) $14x^3y^3(49x^2 + 12xy + 6y^2)$

361) $14u(4u^2 - 8uv + 36v^2)$

362) $2y(4x^2 + 10xy + 34y^2)$

363) $15(4x^2 - 27xy + 37y^2)$

364) $17y(34x^2 + 41xy + 33y^2)$

365) $40(27u^2 + 2uv - 45v^2)$

366) $40b^3(32a^2 - 19ab + 34b^2)$

367) $27y(2x^2 - 13xy - 14y^2)$

368) $39a^2(38a^2 - 11ab + 34b^2)$

369) $27x^4(42x^2 + 15xy + 19y^2)$

370) $14(50a^2 - 14ab + 45b^2)$

371) $27(12x^2 - 27xy - 17y^2)$

372) $14(49m^2 - 39mn - 36n^2)$

373) $27x^3(42x^2 + 10xy + 33y^2)$

374) $14m^3(48m^2 - 8mn + 23n^2)$

375) $29x(23x^2 + xy - 4y^2)$

376) $40y(50x^2 - 9xy + 3y^2)$

377) $31(50u^2 - 28uv + 5v^2)$

378) $39(22x^2 + 45xy - 46y^2)$

379) $27u(49u^2 + 36uv - 49v^2)$

380) $39x(49x^2 + 18xy - 47y^2)$

381) $27b^2(5a^2 - 46ab - 46b^2)$

382) $14y^2(7x^2 - 44xy + 2y^2)$

383) $12ab^2(43a^2 + 25ab - 32b^2)$

384) $14x^2(10x^2 - 40xy - 45y^2)$

385) $15b^2(4a^2 - 41ab - 50b^2)$

386) $17n(14m^2 - 35mn + 12n^2)$

387) $39y(21x^2 + 27xy - 33y^2)$

388) $40(20x^2 + 4xy - 36y^2)$

389) $27m^2n^2(44m^2 + 46mn - 10n^2)$

390) $39x^3y(31x^2 - 42xy + 44y^2)$

391) $27y(20x^2 - 28xy + 16y^2)$

392) $14(43u^2 + 32uv + 10v^2)$

393) $27(5x^2 - 25xy - 8y^2)$

394) $14(42u^2 - 37uv - 27v^2)$

395) $26(44x^2 - 45xy + 23y^2)$

396) $14a^2b^2(32a^2 - 21ab - 36b^2)$

397) $29x^2y(44x^2 - 8xy + 18y^2)$

398) $40b^2(4a^2 + 28ab + 24b^2)$

399) $39a(43a^2 - 37ab - 26b^2)$

400) $31x^3y(11x^2 + 26xy - 8y^2)$

401) $10x(85x^2 + 40xy + 73y^2)$

402) $8(99m^2 - 99mn - 63n^2)$

403) $93n(48m^2 - 74mn - 66n^2)$

404) $51(10x^2 + 9xy + 29y^2)$

405) $91y(36x^2 + 23xy + 22y^2)$

406) $33x^4(85x^2 - 55xy + 7y^2)$

407) $74(86x^2 - 56xy - 87y^2)$

408) $75u(12u^2 + 17uv - 4v^2)$

409) $15(99u^2 + 47uv + 11v^2)$

410) $57xy(86x^2 + 59xy + 20y^2)$

411) $56a^4(95a^2 - 37ab + 72b^2)$

412) $98x^2y(89x^2 + 74xy + 45y^2)$

413) $40b(96a^2 - 6ab - 75b^2)$

414) $80(86a^2 + 90ab - 12b^2)$

415) $38y^2(69x^2 + 12xy - 73y^2)$

416) $22(55x^2 - 3xy + 85y^2)$

417) $20m(47m^2 - 18mn + 75n^2)$

418) $2y(67x^2 + 73xy - 64y^2)$

419) $4n(79m^2 - 25mn + 49n^2)$

420) $63xy^2(99x^2 + 36xy - 55y^2)$

421) $45x^2y(3x^2 - 87xy - 2y^2)$

422) $86x(30x^2 - 37xy + 3y^2)$

423) $27(67u^2 + 50uv + 56v^2)$

424) $87u(43u^2 + 67uv - 90v^2)$

425) $70(80x^2 - 43xy - 48y^2)$

426) $52a^2b^3(100a^2 - 31ab - 49b^2)$

427) $9y^2(87x^2 - 48xy + 76y^2)$

428) $68(49a^2 + 60ab + 50b^2)$

429) $50x^2(50x^2 - 74xy - 71y^2)$

430) $34(67x^2 - 5xy - 66y^2)$

431) $32m(78m^2 + 31mn - 12n^2)$

432) $93(55m^2 + 88mn + 37n^2)$

433) $75x(66x^2 - 72xy + 76y^2)$

434) $16m^2n^4(50m^2 + 14mn - 27n^2)$

435) $57y(86x^2 + 14xy - 58y^2)$

436) $15y(98x^2 - 83xy + 56y^2)$

437) $99(55u^2 + 34uv - 89v^2)$

438) $98(67x^2 - 60xy + 8y^2)$

439) $39uv(22u^2 + 5uv - v^2)$

440) $82x(37x^2 + 2xy + 92y^2)$

441) $80(61a^2 + 62ab + 99b^2)$

442) $21y^6(79x^2 - 35xy - 27y^2)$

443) $64a^3b(36a^2 + 33ab - 38b^2)$

444) $5x^4(85x^2 - 85xy + 15y^2)$

445) $4m(32m^2 + 82mn - 67n^2)$

446) $88(49m^2 - 100mn + 76n^2)$

447) $87(17x^2 + 8xy - 28y^2)$

448) $46(36x^2 - 7xy - 21y^2)$

449) $28(30m^2 - 86mn + 70n^2)$

450) $69x^4y(69x^2 - 16xy - 41y^2)$

451) $71x^2(77x^2 - 30xy + 99y^2)$

452) $10(23u^2 + 32uv - 40v^2)$

453) $53(36x^2 - 62xy + 58y^2)$

454) $51uv^3(48u^2 - 49uv - 57v^2)$

455) $94xy^2(93x^2 + 31xy + 34y^2)$

456) $35a(55a^2 - 57ab + 99b^2)$

457) $34y(43x^2 + 41xy - 14y^2)$

458) $76b^3(41a^2 - 87ab + 86b^2)$

459) $17y^2(68x^2 - 40xy - 62y^2)$

460) $16(36m^2 + 84mn - 69n^2)$

461) $58x(51x^2 + 28xy - 65y^2)$

462) $7(39m^2 - 75mn + 22n^2)$

463) $99(30x^2 + 6xy + 22y^2)$

464) $40(99m^2 - 88mn - 81n^2)$

465) $83x^2y(53x^2 + 100xy + 69y^2)$

466) $81x^2(97x^2 - 29xy - 76y^2)$

467) $23u^3v(69u^2 + 34uv + 30v^2)$

468) $65(5x^2 - 64xy - 98y^2)$

469) $63(17u^2 + 44uv - v^2)$

470) $5(87x^2 - 49xy + 96y^2)$

471) $47(99a^2 + 58ab - 7b^2)$

472) $46xy(86x^2 + 100xy + 87y^2)$

473) $88a^2(68a^2 - 13ab - 85b^2)$

474) $29y(50x^2 + 84xy + 75y^2)$

475) $28(5m^2 + 87mn - 19n^2)$

476) $70xy(69x^2 + 49xy - 6y^2)$

477) $12m(70m^2 - 30mn - 64n^2)$

478) $10x(57x^2 + 67xy + 24y^2)$

479) $52(11m^2 - 90mn - 37n^2)$

480) $95y(33x^2 + 61xy + 3y^2)$

481) $93y(21x^2 - 43xy + 91y^2)$

482) $35u^2(59u^2 - 22uv - 45v^2)$

483) $77xy(40x^2 + 65xy - 15y^2)$

484) $75(87u^2 + 42uv + 49v^2)$

485) $59(68a^2 + 56ab + 43b^2)$

486) $17(99x^2 - 51xy - 55y^2)$

487) $58xy^2(78x^2 + 93xy - 97y^2)$

488) $100a^3(80a^2 - 83ab - 14b^2)$

489) $42x^2(87x^2 - 11xy - 53y^2)$

490) $40(74m^2 + 85mn + 25n^2)$

491) $82(87x^2 - 8xy - 78y^2)$

492) $24mn(31m^2 + 56mn + 25n^2)$

493) $22x(88x^2 - 84xy - 57y^2)$

494) $65(81x^2 - 92xy + 13y^2)$

495) $6(93x^2 + 16xy - 90y^2)$

496) $4y(52x^2 + 7xy + 5y^2)$

497) $47v(39u^2 + 100uv + 93v^2)$

498) $89x(27x^2 - 4xy - 21y^2)$

499) $88uv(59u^2 + 67uv + 17v^2)$

500) $29xy^3(15x^2 - 8xy - 22y^2)$

501) $71(81a^2 + 54ab + 87b^2)$

502) $70(49x^2 - 39xy - 16y^2)$

503) $54x^3(95x^2 - 52xy - 79y^2)$

504) $11a^4(16a^2 + 39ab - 64b^2)$

505) $52(43m^2 + 83mn + 75n^2)$

506) $94(55x^2 - 10xy - 28y^2)$

507) $36(68m^2 + 98mn + 69n^2)$

508) $78(37x^2 + 4xy - 39y^2)$

509) $77x(6x^2 + 58xy - 56y^2)$

510) $18x(95x^2 - 46xy + 32y^2)$

511) $59v^2(77u^2 + 11uv - 36v^2)$

512) $40(58x^2 + 46xy + 99y^2)$

513) $60x^2(96x^2 - 81xy - 60y^2)$

514) $43u(46u^2 - 58uv - 14v^2)$

515) $84(49a^2 + 57ab - 64b^2)$

516) $25(62x^2 - 36xy + 34y^2)$

517) $41xy(22x^2 + 74xy + 48y^2)$

518) $23(30a^2 + 67ab - 75b^2)$

519) $66y^3(64x^2 - 45xy - 26y^2)$

520) $7m^4(42m^2 + 57mn + 35n^2)$

521) $6x(17x^2 + 16xy - 3y^2)$

522) $48m(5m^2 - 87mn + 85n^2)$

523) $89(18x^2 - 91xy - 93y^2)$

524) $30x(69x^2 + 4xy - 49y^2)$

525) $90(49x^2 + 2xy + 10y^2)$

526) $71v^2(58u^2 - 75uv - 29v^2)$

527) $73x^2y^2(100x^2 - 43xy - 49y^2)$

528) $55(37u^2 + 41uv - 13v^2)$

529) $12(24x^2 - 67xy + 96y^2)$

530) $96ab(41a^2 + 75ab + 79b^2)$

531) $37xy(22x^2 - 38xy - 97y^2)$

532) $53(49x^2 - 53xy + 84y^2)$

533) $35ab^2(31a^2 - 67ab - 56b^2)$

534) $19n(60m^2 - 31mn + 29n^2)$

535) $78y(15x^2 + 72xy - 64y^2)$

536) $18xy^2(80x^2 + 11xy - 8y^2)$

537) $60m(36m^2 - 37mn + 4n^2)$

538) $100(11x^2 - 48xy - 22y^2)$

539) $42(100x^2 + 15xy + 49y^2)$

540) $56(23x^2 + 60xy + 91y^2)$

541) $85(12x^2 - 79xy - 55y^2)$

542) $83u^2(96u^2 + 40uv - 27v^2)$

543) $67(5u^2 + 39uv + 37v^2)$

544) $24x^3y(69x^2 - 20xy + 50y^2)$

545) $65(18x^2 - 55xy - 67y^2)$

546) $7(30a^2 + 53ab + 31b^2)$

547) $49x(71x^2 - 73xy + 82y^2)$

548) $48ab(86a^2 - 31ab - 66b^2)$

549) $90(24x^2 - 26xy - 79y^2)$

550) $30(5x^2 - 16xy - 90y^2)$

551) $72(18m^2 + 91mn + 7n^2)$

552) $31n(34m^2 + 13mn - 57n^2)$

553) $14x(54x^2 - 96xy + 5y^2)$

554) $12x(42x^2 + xy + 93y^2)$

555) $54(12x^2 + 13xy + 99y^2)$

556) $97(81x^2 - 81xy - 5y^2)$

557) $95v^2(77u^2 - 41uv - 20v^2)$

558) $79u(82u^2 + 87uv - 66v^2)$

559) $77(87x^2 - 57xy - 22y^2)$

560) $37x^2(58x^2 + 47xy + 4y^2)$

561) $19(100a^2 + 51ab + 75b^2)$

562) $61(69x^2 - 42xy - 28y^2)$

563) $60(81a^2 + 66ab + 69b^2)$

564) $15y(4x^2 - 30xy - 34y^2)$

565) $43m^3(16m^2 - 5mn + 15n^2)$

566) $84(87m^2 + 94mn + 57n^2)$

567) $26(100x^2 - 4xy - 46y^2)$

568) $42y(53x^2 - 40xy - 55y^2)$

569) $68x(73x^2 + 51xy + 12y^2)$

570) $8(94x^2 - 83xy + 40y^2)$

571) $50(62u^2 + 25uv - 64v^2)$

572) $66x(61x^2 - 52xy + 100y^2)$

573) $49y^2(96x^2 - 39xy + 11y^2)$

574) $91(88u^2 + 40uv - 70v^2)$

575) $32x(100x^2 + 28xy - 65y^2)$

576) $31ab(40a^2 + 23ab + 90b^2)$

577) $73(81x^2 - 44xy + 22y^2)$

578) $13(62x^2 - 30xy + 16y^2)$

579) $15(50a^2 + 63ab - 82b^2)$

580) $56m^2(67m^2 - 23mn - 3n^2)$

581) $98x^2(48x^2 + 65xy + 27y^2)$

582) $96(56m^2 + 92mn - 99n^2)$

583) $38(69x^2 - xy - 2y^2)$

584) $80(81x^2 - 94xy + 96y^2)$

$$585) 79xy^2(37x^2 - 66xy + 81y^2)$$

$$586) 62(75u^2 + 23uv - 14v^2)$$

$$587) 20x(79x^2 + 90xy - 100y^2)$$

$$588) 61y^3(43x^2 + 13xy - 67y^2)$$

$$589) 2v^4(37u^2 + 16uv + 80v^2)$$

$$590) 45(69x^2 - 56xy + 78y^2)$$

$$591) 43a(18a^2 - 26ab - 58b^2)$$

$$592) 85xy^2(93x^2 - 80xy + 68y^2)$$

$$593) 27(62a^2 + 61ab - 37b^2)$$

$$594) 25(31x^2 - 32xy + 60y^2)$$

$$595) 68(44m^2 + 76mn - 43n^2)$$

$$596) 9x^2(86x^2 - 22xy + 29y^2)$$

$$597) 7mn(68m^2 + 66mn + 53n^2)$$

$$598) 92(50x^2 - 96xy - 55y^2)$$

$$599) 50(37x^2 - 3xy + 48y^2)$$

$$600) 91(62x^2 + 12xy + 42y^2)$$

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of monomials and trinomials

Simplify integer product with two variables:

1) $5(4x^2 + 5xy - 2y^2)$

$20x^2 + 25xy - 10y^2$

2) $7(4m^2 + 4mn - 4n^2)$

$28m^2 + 28mn - 28n^2$

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

$10x^2 + 8xy - 16y^2$

4) $6u^3(5u^2 - 3uv - 6v^2)$

$30u^5 - 18u^4v - 36u^3v^2$

5) $4y(4x^2 - 6xy + 6y^2)$

$16yx^2 - 24y^2x + 24y^3$

6) $3y(3x^2 + 2xy - 8y^2)$

$9yx^2 + 6y^2x - 24y^3$

7) $3(3u^2 - 2uv - 3v^2)$

$9u^2 - 6uv - 9v^2$

8) $8ab(7a^2 + 7ab - 2b^2)$

$56a^3b + 56a^2b^2 - 16ab^3$

9) $6(x^2 + 3xy - 7y^2)$

$6x^2 + 18xy - 42y^2$

10) $2xy^5(4x^2 - 8xy + 5y^2)$

$8x^3y^5 - 16x^2y^6 + 10xy^7$

11) $5(4a^2 - 7ab + 4b^2)$

$20a^2 - 35ab + 20b^2$

12) $7y(2x^2 + 6xy + 2y^2)$

$14yx^2 + 42y^2x + 14y^3$

13) $2n(2m^2 + 7mn + 3n^2)$

$4nm^2 + 14n^2m + 6n^3$

14) $4(6x^2 - 8xy - y^2)$

$24x^2 - 32xy - 4y^2$

15) $6(7m^2 - 8mn + n^2)$

$42m^2 - 48mn + 6n^2$

16) $8(2x^2 + 2xy - 7y^2)$

$16x^2 + 16xy - 56y^2$

17) $3mn^2(4m^2 - 2mn + 7n^2)$

$12m^3n^2 - 6m^2n^3 + 21mn^4$

18) $6(x^2 - xy + 5y^2)$

$6x^2 - 6xy + 30y^2$

19) $8(2x^2 + 7xy - y^2)$

$16x^2 + 56xy - 8y^2$

20) $3u^2v(6u^2 + 3uv + 8v^2)$

$18u^4v + 9u^3v^2 + 24u^2v^3$

21) $5xy(7x^2 + 3xy - y^2)$

$35x^3y + 15x^2y^2 - 5xy^3$

22) $2(5x^2 - 2xy - 5y^2)$

$10x^2 - 4xy - 10y^2$

23) $8(4u^2 - 2uv - 6v^2)$

$32u^2 - 16uv - 48v^2$

24) $4(6a^2 - 3ab - 3b^2)$

$24a^2 - 12ab - 12b^2$

25) $8(7x^2 - 3xy + 6y^2)$

$56x^2 - 24xy + 48y^2$

26) $6b^2(3a^2 + 2ab - 8b^2)$

$18b^2a^2 + 12b^3a - 48b^4$

27) $7m^2(7m^2 - 3mn + 4n^2)$

$49m^4 - 21m^3n + 28m^2n^2$

28) $5(3x^2 - 5xy - 6y^2)$

$15x^2 - 25xy - 30y^2$

29) $3x^2(8x^2 - xy - 2y^2)$

$24x^4 - 3x^3y - 6x^2y^2$

30) $3(2m^2 + 4mn - 3n^2)$

$6m^2 + 12mn - 9n^2$

31) $2(5x^2 + 3xy + y^2)$

$10x^2 + 6xy + 2y^2$

32) $8m(2m^2 - mn - 7n^2)$

$16m^3 - 8m^2n - 56mn^2$

33) $6x(8x^2 - 2xy + 4y^2)$

$48x^3 - 12x^2y + 24xy^2$

34) $5(6x^2 + 3xy + 2y^2)$

$30x^2 + 15xy + 10y^2$

35) $8v^2(6u^2 + 5uv + 4v^2)$

$48v^2u^2 + 40v^3u + 32v^4$

36) $3xy(4x^2 + 5xy - 6y^2)$

$12x^3y + 15x^2y^2 - 18xy^3$

37) $4(8u^2 - 7uv - 2v^2)$

$32u^2 - 28uv - 8v^2$

38) $7xy(x^2 + 7xy + 5y^2)$

$7x^3y + 49x^2y^2 + 35xy^3$

39) $6(3a^2 - 8ab + 3b^2)$

$18a^2 - 48ab + 18b^2$

40) $4(2x^2 - 8xy + 2y^2)$

$8x^2 - 32xy + 8y^2$

41) $2(4a^2 + ab + 4b^2)$

$8a^2 + 2ab + 8b^2$

42) $8xy(4x^2 - 6xy + 5y^2)$

$32x^3y - 48x^2y^2 + 40xy^3$

43) $3m^2n^3(7m^2 + 3mn + n^2)$

$21m^4n^3 + 9m^3n^4 + 3m^2n^5$

44) $5(6x^2 - xy + 8y^2)$

$30x^2 - 5xy + 40y^2$

45) $8(6m^2 - mn - 8n^2)$

$48m^2 - 8mn - 64n^2$

46) $2(8x^2 - 2xy + 2y^2)$

$16x^2 - 4xy + 4y^2$

47) $4(8m^2 - 2mn + 3n^2)$

$32m^2 - 8mn + 12n^2$

48) $8(6x^2 + 6xy - 3y^2)$

$48x^2 + 48xy - 24y^2$

49) $7x(3x^2 + 5xy + 6y^2)$

$21x^3 + 35x^2y + 42xy^2$

50) $4v^3(7u^2 + 6uv + 2v^2)$

$28v^3u^2 + 24v^4u + 8v^5$

51) $8(6u^2 - 7uv + 4v^2)$

$48u^2 - 56uv + 32v^2$

52) $3x(6x^2 + xy + 2y^2)$

$18x^3 + 3x^2y + 6xy^2$

53) $6y^2(4x^2 + xy + 8y^2)$

$24y^2x^2 + 6y^3x + 48y^4$

54) $5ab(4a^2 + 7ab + 6b^2)$

$20a^3b + 35a^2b^2 + 30ab^3$

55) $6(5x^2 - 2xy + 3y^2)$

$30x^2 - 12xy + 18y^2$

56) $2(7a^2 + 4ab + 7b^2)$

$14a^2 + 8ab + 14b^2$

57) $5(8x^2 + 3xy - 8y^2)$

$40x^2 + 15xy - 40y^2$

58) $8n^2(8m^2 - 6mn + 7n^2)$

$64n^2m^2 - 48n^3m + 56n^4$

59) $4m(2m^2 - 4mn + 4n^2)$

$8m^3 - 16m^2n + 16mn^2$

60) $7(3x^2 - 7xy - 3y^2)$

$21x^2 - 49xy - 21y^2$

61) $6x(7x^2 + 7xy + 2y^2)$

$42x^3 + 42x^2y + 12xy^2$

62) $4y^3(6x^2 + 6xy - 2y^2)$

$24y^3x^2 + 24y^4x - 8y^5$

63) $3(4x^2 - 7xy - 6y^2)$

$12x^2 - 21xy - 18y^2$

64) $6x(4x^2 + 2xy + 8y^2)$

$24x^3 + 12x^2y + 48xy^2$

65) $2y^3(4x^2 + 7xy + 5y^2)$

$8y^3x^2 + 14y^4x + 10y^5$

66) $4(6u^2 + 3uv + 5v^2)$

$24u^2 + 12uv + 20v^2$

67) $6(8u^2 - 8uv - 3v^2)$

$48u^2 - 48uv - 18v^2$

68) $8(7x^2 - xy + 4y^2)$

$56x^2 - 8xy + 32y^2$

69) $2(a^2 + ab + 3b^2)$

$2a^2 + 2ab + 6b^2$

70) $4x(3x^2 + 2xy - 3y^2)$

$12x^3 + 8x^2y - 12xy^2$

71) $7(3a^2 - ab + 3b^2)$

$21a^2 - 7ab + 21b^2$

72) $2(8x^2 + 4xy + 8y^2)$

$16x^2 + 8xy + 16y^2$

73) $3n(2m^2 + 6mn + 4n^2)$

$6nm^2 + 18n^2m + 12n^3$

74) $6y^2(2x^2 + xy + 8y^2)$

$12y^2x^2 + 6y^3x + 48y^4$

75) $6mn(5m^2 + 8mn - 4n^2)$

$30m^3n + 48m^2n^2 - 24mn^3$

76) $2x(x^2 - 7xy - 5y^2)$

$2x^3 - 14x^2y - 10xy^2$

77) $6(8x^2 + 5xy + 3y^2)$

$48x^2 + 30xy + 18y^2$

78) $8(8x^2 + 4xy - 3y^2)$

$64x^2 + 32xy - 24y^2$

79) $2(x^2 + 5xy + 6y^2)$

$2x^2 + 10xy + 12y^2$

80) $5uv(3u^2 + 8uv - 4v^2)$

$15u^3v + 40u^2v^2 - 20uv^3$

81) $7x^2(2x^2 + 4xy + 4y^2)$

$14x^4 + 28x^3y + 28x^2y^2$

82) $8u^3(3u^2 + 8uv - 2v^2)$

$24u^5 + 64u^4v - 16u^3v^2$

83) $7(5a^2 + 3ab - 4b^2)$

$35a^2 + 21ab - 28b^2$

84) $4(4x^2 + 3xy - 6y^2)$

$16x^2 + 12xy - 24y^2$

85) $7(x^2 - 3xy + 8y^2)$

$7x^2 - 21xy + 56y^2$

86) $3a(4a^2 - ab + 5b^2)$

$12a^3 - 3a^2b + 15ab^2$

87) $6xy(x^2 + 2xy + 5y^2)$

$6x^3y + 12x^2y^2 + 30xy^3$

88) $8n(m^2 + 7mn + 2n^2)$

$8nm^2 + 56n^2m + 16n^3$

89) $3y(3x^2 - 6xy + 4y^2)$

$9yx^2 - 18y^2x + 12y^3$

90) $5mn(7m^2 + mn + n^2)$

$35m^3n + 5m^2n^2 + 5mn^3$

91) $7xy(5x^2 - 3xy + 5y^2)$

$35x^3y - 21x^2y^2 + 35xy^3$

92) $2x(2x^2 - 2xy - 6y^2)$

$4x^3 - 4x^2y - 12xy^2$

93) $4(5x^2 + 8xy + 5y^2)$

$20x^2 + 32xy + 20y^2$

94) $7(5x^2 - xy + y^2)$

$35x^2 - 7xy + 7y^2$

95) $3y(5x^2 + 4xy - 2y^2)$

$15yx^2 + 12y^2x - 6y^3$

96) $6u^2(5u^2 - 5uv + 6v^2)$

$30u^4 - 30u^3v + 36u^2v^2$

97) $4v^3(5u^2 - 4uv - 4v^2)$

$20v^3u^2 - 16v^4u - 16v^5$

98) $3(x^2 - 2xy - 8y^2)$

$3x^2 - 6xy - 24y^2$

99) $3(4a^2 - 3ab + 6b^2)$

$12a^2 - 9ab + 18b^2$

100) $5(2x^2 - 2xy + y^2)$

$10x^2 - 10xy + 5y^2$

101) $3x(9x^2 - 7xy + 4y^2)$

$27x^3 - 21x^2y + 12xy^2$

102) $5a(4a^2 + 6ab + 7b^2)$

$20a^3 + 30a^2b + 35ab^2$

103) $12m(11m^2 + 9mn - 4n^2)$

$132m^3 + 108m^2n - 48mn^2$

104) $11mn(7m^2 - 11mn + 2n^2)$

$77m^3n - 121m^2n^2 + 22mn^3$

105) $3y(11x^2 - 7xy + 3y^2)$

$33yx^2 - 21y^2x + 9y^3$

106) $10(7x^2 + 2xy - 7y^2)$

$70x^2 + 20xy - 70y^2$

107) $7y(9x^2 - 7xy - 5y^2)$

$63yx^2 - 49y^2x - 35y^3$

108) $10xy(2x^2 - 9xy - 12y^2)$

$20x^3y - 90x^2y^2 - 120xy^3$

109) $10(8u^2 - 9uv + 4v^2)$

$80u^2 - 90uv + 40v^2$

111) $8y^3(x^2 + 5xy + 5y^2)$

$8y^3x^2 + 40y^4x + 40y^5$

113) $7x^2(8x^2 - 3xy + 10y^2)$

$56x^4 - 21x^3y + 70x^2y^2$

115) $5(12a^2 - ab - 9b^2)$

$60a^2 - 5ab - 45b^2$

117) $12n(5m^2 - mn + 11n^2)$

$60nm^2 - 12n^2m + 132n^3$

119) $2x^3y(6x^2 + 6xy + 6y^2)$

$12x^5y + 12x^4y^2 + 12x^3y^3$

121) $10(7x^2 - 8xy - 6y^2)$

$70x^2 - 80xy - 60y^2$

123) $9xy(2x^2 - 7xy + 11y^2)$

$18x^3y - 63x^2y^2 + 99xy^3$

125) $9u(10u^2 - 7uv - 12v^2)$

$90u^3 - 63u^2v - 108uv^2$

127) $6y(4x^2 + 6xy + 6y^2)$

$24yx^2 + 36y^2x + 36y^3$

129) $4v^2(11u^2 + 9uv - 4v^2)$

$44v^2u^2 + 36v^3u - 16v^4$

131) $12ab^4(10a^2 + 6ab + b^2)$

$120a^3b^4 + 72a^2b^5 + 12ab^6$

133) $9(7x^2 - 12xy - 3y^2)$

$63x^2 - 108xy - 27y^2$

135) $9x^3(12x^2 + 11xy - 7y^2)$

$108x^5 + 99x^4y - 63x^3y^2$

110) $8x(x^2 + 12xy - 11y^2)$

$8x^3 + 96x^2y - 88xy^2$

112) $5u^2v^2(5u^2 - 8uv - 11v^2)$

$25u^4v^2 - 40u^3v^3 - 55u^2v^4$

114) $5a(10a^2 - ab - 5b^2)$

$50a^3 - 5a^2b - 25ab^2$

116) $2(5x^2 + 3xy + 12y^2)$

$10x^2 + 6xy + 24y^2$

118) $2(7x^2 + 12xy - 7y^2)$

$14x^2 + 24xy - 14y^2$

120) $12m^3(7m^2 - 6mn + 8n^2)$

$84m^5 - 72m^4n + 96m^3n^2$

122) $12(4x^2 - 6xy + 6y^2)$

$48x^2 - 72xy + 72y^2$

124) $7xy(8x^2 - 10xy + 5y^2)$

$56x^3y - 70x^2y^2 + 35xy^3$

126) $7y(11x^2 + 6xy + 11y^2)$

$77yx^2 + 42y^2x + 77y^3$

128) $4(a^2 - 12ab - 7b^2)$

$4a^2 - 48ab - 28b^2$

130) $4(7x^2 + 2xy - 5y^2)$

$28x^2 + 8xy - 20y^2$

132) $11(3m^2 - 5mn - 12n^2)$

$33m^2 - 55mn - 132n^2$

134) $9x^2(2x^2 + 11xy + 5y^2)$

$18x^4 + 99x^3y + 45x^2y^2$

136) $11m^3(m^2 - 8mn - 9n^2)$

$11m^5 - 88m^4n - 99m^3n^2$

137) $8(x^2 + 11xy + 12y^2)$

$8x^2 + 88xy + 96y^2$

138) $6(4x^2 + 9xy + 4y^2)$

$24x^2 + 54xy + 24y^2$

139) $6x^2y(x^2 + 8xy - 4y^2)$

$6x^4y + 48x^3y^2 - 24x^2y^3$

140) $3(5u^2 - 6uv - 3v^2)$

$15u^2 - 18uv - 9v^2$

141) $6(7x^2 + 12xy - y^2)$

$42x^2 + 72xy - 6y^2$

142) $3u^2v(11u^2 + uv - 2v^2)$

$33u^4v + 3u^3v^2 - 6u^2v^3$

143) $11x(4x^2 - 10xy - 12y^2)$

$44x^3 - 110x^2y - 132xy^2$

144) $3(6a^2 + 3ab - 6b^2)$

$18a^2 + 9ab - 18b^2$

145) $7(x^2 + 6xy + 4y^2)$

$7x^2 + 42xy + 28y^2$

146) $11a(a^2 - 6ab + b^2)$

$11a^3 - 66a^2b + 11ab^2$

147) $11(7m^2 + 10mn - 6n^2)$

$77m^2 + 110mn - 66n^2$

148) $8y(4x^2 + 6xy - 5y^2)$

$32yx^2 + 48y^2x - 40y^3$

149) $9y(8x^2 - 2xy + y^2)$

$72yx^2 - 18y^2x + 9y^3$

150) $10n(4m^2 - 6mn - 8n^2)$

$40nm^2 - 60n^2m - 80n^3$

151) $8y^5(8x^2 - 2xy + 7y^2)$

$64y^5x^2 - 16y^6x + 56y^7$

152) $5xy(7x^2 - 12xy + 2y^2)$

$35x^3y - 60x^2y^2 + 10xy^3$

153) $8xy(12x^2 + 10xy - 11y^2)$

$96x^3y + 80x^2y^2 - 88xy^3$

154) $5(12x^2 + 2xy + 8y^2)$

$60x^2 + 10xy + 40y^2$

155) $2(4u^2 + 4uv - 12v^2)$

$8u^2 + 8uv - 24v^2$

156) $5x^3(9x^2 + 12xy + 4y^2)$

$45x^5 + 60x^4y + 20x^3y^2$

157) $2u^2(8u^2 - 6uv - v^2)$

$16u^4 - 12u^3v - 2u^2v^2$

158) $11xy^2(12x^2 + 8xy - 12y^2)$

$132x^3y^2 + 88x^2y^3 - 132xy^4$

159) $2b(3a^2 - 12ab - 10b^2)$

$6ba^2 - 24b^2a - 20b^3$

160) $12(3x^2 - 5xy - 12y^2)$

$36x^2 - 60xy - 144y^2$

161) $10(9a^2 - 4ab - 5b^2)$

$90a^2 - 40ab - 50b^2$

162) $12x(10x^2 + 7xy + 8y^2)$

$120x^3 + 84x^2y + 96xy^2$

163) $10mn(7m^2 + 6mn - 10n^2)$

$70m^3n + 60m^2n^2 - 100mn^3$

164) $7y^6(8x^2 + 5xy - 10y^2)$

$56y^6x^2 + 35y^7x - 70y^8$

165) $9n(12m^2 - 6mn + n^2)$

$108nm^2 - 54n^2m + 9n^3$

167) $4xy(2x^2 - 10xy + 11y^2)$

$8x^3y - 40x^2y^2 + 44xy^3$

169) $2(8u^2 + 7uv + 8v^2)$

$16u^2 + 14uv + 16v^2$

171) $11u^2(6u^2 + 4uv - 11v^2)$

$66u^4 + 44u^3v - 121u^2v^2$

173) $7ab(2a^2 + 9ab - 7b^2)$

$14a^3b + 63a^2b^2 - 49ab^3$

175) $12(3x^2 + 3xy + y^2)$

$36x^2 + 36xy + 12y^2$

177) $9m(6m^2 - 12mn + 8n^2)$

$54m^3 - 108m^2n + 72mn^2$

179) $9m^4n(10m^2 + 9mn + 9n^2)$

$90m^6n + 81m^5n^2 + 81m^4n^3$

181) $3(5x^2 - 3xy - 5y^2)$

$15x^2 - 9xy - 15y^2$

183) $3xy^4(9x^2 - 8xy + 11y^2)$

$27x^3y^4 - 24x^2y^5 + 33xy^6$

185) $3y(4x^2 - 5xy - 11y^2)$

$12yx^2 - 15y^2x - 33y^3$

187) $11y^2(10x^2 + 10xy - 5y^2)$

$110y^2x^2 + 110y^3x - 55y^4$

189) $11x(7x^2 - 5xy - 2y^2)$

$77x^3 - 55x^2y - 22xy^2$

191) $10(11x^2 - 4xy - 5y^2)$

$110x^2 - 40xy - 50y^2$

166) $7y(10x^2 - 8xy - 12y^2)$

$70yx^2 - 56y^2x - 84y^3$

168) $7xy(8x^2 + 12xy - 6y^2)$

$56x^3y + 84x^2y^2 - 42xy^3$

170) $4y(9x^2 - 6xy + 5y^2)$

$36yx^2 - 24y^2x + 20y^3$

172) $12x^2(x^2 + xy - 9y^2)$

$12x^4 + 12x^3y - 108x^2y^2$

174) $9(12a^2 - 12ab - 6b^2)$

$108a^2 - 108ab - 54b^2$

176) $11(6x^2 - 12xy + y^2)$

$66x^2 - 132xy + 11y^2$

178) $6x^3y(4x^2 - 5xy + 7y^2)$

$24x^5y - 30x^4y^2 + 42x^3y^3$

180) $6y^3(7x^2 + 11xy - y^2)$

$42y^3x^2 + 66y^4x - 6y^5$

182) $6x(9x^2 + 8xy - 4y^2)$

$54x^3 + 48x^2y - 24xy^2$

184) $9(3u^2 + 7uv - 8v^2)$

$27u^2 + 63uv - 72v^2$

186) $6uv(6u^2 + 2uv - 3v^2)$

$36u^3v + 12u^2v^2 - 18uv^3$

188) $2a(2a^2 + ab + 7b^2)$

$4a^3 + 2a^2b + 14ab^2$

190) $8a(7a^2 + 7ab - 4b^2)$

$56a^3 + 56a^2b - 32ab^2$

192) $8(3m^2 + 5mn - 11n^2)$

$24m^2 + 40mn - 88n^2$

$$193) 5x^2(8x^2 - 11xy + 11y^2) \\ 40x^4 - 55x^3y + 55x^2y^2$$

$$195) 5y^2(6x^2 + 10xy - 9y^2) \\ 30y^2x^2 + 50y^3x - 45y^4$$

$$197) 8(4x^2 + xy + 5y^2) \\ 32x^2 + 8xy + 40y^2$$

$$199) 4v^2(6u^2 + uv + 8v^2) \\ 24v^2u^2 + 4v^3u + 32v^4$$

$$201) 8u^2(20u^2 - 7uv - 5v^2) \\ 160u^4 - 56u^3v - 40u^2v^2$$

$$203) 11x(6x^2 - 13xy - 15y^2) \\ 66x^3 - 143x^2y - 165xy^2$$

$$205) 7a(6a^2 - 16ab + 10b^2) \\ 42a^3 - 112a^2b + 70ab^2$$

$$207) 9y^2(x^2 + 2xy + 2y^2) \\ 9y^2x^2 + 18y^3x + 18y^4$$

$$209) 13(8m^2 + 3mn + 18n^2) \\ 104m^2 + 39mn + 234n^2$$

$$211) 8xy^2(5x^2 + 20xy + 16y^2) \\ 40x^3y^2 + 160x^2y^3 + 128xy^4$$

$$213) 12x^3(13x^2 + 14xy - 8y^2) \\ 156x^5 + 168x^4y - 96x^3y^2$$

$$215) 20u^2v^3(2u^2 - 10uv - 19v^2) \\ 40u^4v^3 - 200u^3v^4 - 380u^2v^5$$

$$217) 10x^2(3x^2 + 20xy + 18y^2) \\ 30x^4 + 200x^3y + 180x^2y^2$$

$$219) 18(a^2 - 13ab + 4b^2) \\ 18a^2 - 234ab + 72b^2$$

$$194) 3m^2(m^2 + 12mn - 3n^2) \\ 3m^4 + 36m^3n - 9m^2n^2$$

$$196) 2y^6(2x^2 + 8xy + 9y^2) \\ 4y^6x^2 + 16y^7x + 18y^8$$

$$198) 2(8x^2 - 10xy - 11y^2) \\ 16x^2 - 20xy - 22y^2$$

$$200) 10x^2y(3x^2 - 12xy + 10y^2) \\ 30x^4y - 120x^3y^2 + 100x^2y^3$$

$$202) 5y(7x^2 + 4xy + 18y^2) \\ 35yx^2 + 20y^2x + 90y^3$$

$$204) 4a^2(8a^2 + 4ab - 10b^2) \\ 32a^4 + 16a^3b - 40a^2b^2$$

$$206) 4(12x^2 + 12xy - 20y^2) \\ 48x^2 + 48xy - 80y^2$$

$$208) 6n(18m^2 + 11mn - 14n^2) \\ 108nm^2 + 66n^2m - 84n^3$$

$$210) 15x^2(10x^2 + 19xy + 11y^2) \\ 150x^4 + 285x^3y + 165x^2y^2$$

$$212) 17(13x^2 + 20xy - 12y^2) \\ 221x^2 + 340xy - 204y^2$$

$$214) 14(17u^2 + 11uv - 16v^2) \\ 238u^2 + 154uv - 224v^2$$

$$216) 16y(8x^2 + 14xy - 12y^2) \\ 128yx^2 + 224y^2x - 192y^3$$

$$218) 12b(8a^2 + 11ab + 12b^2) \\ 96ba^2 + 132b^2a + 144b^3$$

$$220) 19y^2(10x^2 - 5xy + 7y^2) \\ 190y^2x^2 - 95y^3x + 133y^4$$

221) $15x(7x^2 + 13xy + 4y^2)$

$105x^3 + 195x^2y + 60xy^2$

222) $3m(7m^2 - 3mn - 3n^2)$

$21m^3 - 9m^2n - 9mn^2$

223) $17n^2(14m^2 + 6mn - 7n^2)$

$238n^2m^2 + 102n^3m - 119n^4$

224) $20y^2(18x^2 - 19xy + 14y^2)$

$360y^2x^2 - 380y^3x + 280y^4$

225) $5y^2(19x^2 - 11xy - 18y^2)$

$95y^2x^2 - 55y^3x - 90y^4$

226) $2x^2(2x^2 + 14xy + 2y^2)$

$4x^4 + 28x^3y + 4x^2y^2$

227) $7(14x^2 - 14xy + 7y^2)$

$98x^2 - 98xy + 49y^2$

228) $19xy(7x^2 - 2xy - 9y^2)$

$133x^3y - 38x^2y^2 - 171xy^3$

229) $4(9u^2 + 18uv + 4v^2)$

$36u^2 + 72uv + 16v^2$

230) $13(20x^2 - 10xy - 20y^2)$

$260x^2 - 130xy - 260y^2$

231) $10v(17u^2 - 3uv + 15v^2)$

$170vu^2 - 30v^2u + 150v^3$

232) $6x^4(2x^2 + 9xy + 2y^2)$

$12x^6 + 54x^5y + 12x^4y^2$

233) $2a^2(13a^2 - 9ab + 19b^2)$

$26a^4 - 18a^3b + 38a^2b^2$

234) $8(15a^2 - 6ab + 14b^2)$

$120a^2 - 48ab + 112b^2$

235) $5(18x^2 - 15xy + 11y^2)$

$90x^2 - 75xy + 55y^2$

236) $12(19x^2 + 3xy + 18y^2)$

$228x^2 + 36xy + 216y^2$

237) $14m(8m^2 + 7mn + 8n^2)$

$112m^3 + 98m^2n + 112mn^2$

238) $11x^2y(16x^2 + 16xy - 12y^2)$

$176x^4y + 176x^3y^2 - 132x^2y^3$

239) $16y^2(15x^2 - 15xy + y^2)$

$240y^2x^2 - 240y^3x + 16y^4$

240) $7n^3(8m^2 + 5mn - n^2)$

$56n^3m^2 + 35n^4m - 7n^5$

241) $13y^2(19x^2 - 16xy + 14y^2)$

$247y^2x^2 - 208y^3x + 182y^4$

242) $9(3x^2 + 2xy - 10y^2)$

$27x^2 + 18xy - 90y^2$

243) $19x(19x^2 - 14xy - 8y^2)$

$361x^3 - 266x^2y - 152xy^2$

244) $15uv(11u^2 - 15uv + 3v^2)$

$165u^3v - 225u^2v^2 + 45uv^3$

245) $11y(18x^2 + 11xy + 10y^2)$

$198yx^2 + 121y^2x + 110y^3$

246) $9u(12u^2 - 6uv + 12v^2)$

$108u^3 - 54u^2v + 108uv^2$

247) $17y(18x^2 + 4xy + 18y^2)$

$306yx^2 + 68y^2x + 306y^3$

248) $14a^5(19a^2 + 13ab - 3b^2)$

$266a^7 + 182a^6b - 42a^5b^2$

249) $19(15a^2 + 10ab - 7b^2)$

$285a^2 + 190ab - 133b^2$

251) $4(15m^2 - 17mn - 14n^2)$

$60m^2 - 68mn - 56n^2$

253) $13x^2(5x^2 - 13xy + 3y^2)$

$65x^4 - 169x^3y + 39x^2y^2$

255) $3y^2(7x^2 + 4xy + 17y^2)$

$21y^2x^2 + 12y^3x + 51y^4$

257) $20(16x^2 + 18xy - 12y^2)$

$320x^2 + 360xy - 240y^2$

259) $17x^2y(4x^2 - 15xy + y^2)$

$68x^4y - 255x^3y^2 + 17x^2y^3$

261) $19v(19u^2 - 14uv + 4v^2)$

$361vu^2 - 266v^2u + 76v^3$

263) $16y(x^2 - 3xy + 13y^2)$

$16yx^2 - 48y^2x + 208y^3$

265) $9ab^2(18a^2 + ab + 3b^2)$

$162a^3b^2 + 9a^2b^3 + 27ab^4$

267) $2(7m^2 - 11mn - 3n^2)$

$14m^2 - 22mn - 6n^2$

269) $8n^2(15m^2 + 6mn + 20n^2)$

$120n^2m^2 + 48n^3m + 160n^4$

271) $10(17x^2 - 16xy + 20y^2)$

$170x^2 - 160xy + 200y^2$

273) $7(13x^2 + 16xy + 17y^2)$

$91x^2 + 112xy + 119y^2$

275) $9u^2(17u^2 + 15uv - 14v^2)$

$153u^4 + 135u^3v - 126u^2v^2$

250) $16(11x^2 - 8xy - 10y^2)$

$176x^2 - 128xy - 160y^2$

252) $2x(17x^2 - 3xy - 14y^2)$

$34x^3 - 6x^2y - 28xy^2$

254) $6x^2y(17x^2 - 4xy + 16y^2)$

$102x^4y - 24x^3y^2 + 96x^2y^3$

256) $18m^2(6m^2 - 14mn + 8n^2)$

$108m^4 - 252m^3n + 144m^2n^2$

258) $17(20x^2 + 9xy - 3y^2)$

$340x^2 + 153xy - 51y^2$

260) $5u(20u^2 - 7uv - 4v^2)$

$100u^3 - 35u^2v - 20uv^2$

262) $4b(19a^2 + 20ab + 13b^2)$

$76ba^2 + 80b^2a + 52b^3$

264) $7y(19x^2 - 17xy - 12y^2)$

$133yx^2 - 119y^2x - 84y^3$

266) $6x(18x^2 + 14xy - 19y^2)$

$108x^3 + 84x^2y - 114xy^2$

268) $12y^3(2x^2 - 10xy + 18y^2)$

$24y^3x^2 - 120y^4x + 216y^5$

270) $5x^2(19x^2 - 10xy - y^2)$

$95x^4 - 50x^3y - 5x^2y^2$

272) $14x^2y(19x^2 - 12xy - 8y^2)$

$266x^4y - 168x^3y^2 - 112x^2y^3$

274) $13x(7x^2 + 9xy - 9y^2)$

$91x^3 + 117x^2y - 117xy^2$

276) $16(16u^2 + 7uv + 13v^2)$

$256u^2 + 112uv + 208v^2$

277) $18y(20x^2 - 7xy + 8y^2)$

$360yx^2 - 126y^2x + 144y^3$

278) $15b(20a^2 - 10ab - 8b^2)$

$300ba^2 - 150b^2a - 120b^3$

279) $11(5x^2 - 8xy - 14y^2)$

$55x^2 - 88xy - 154y^2$

280) $3b(14a^2 + 4ab + 18b^2)$

$42ba^2 + 12b^2a + 54b^3$

281) $17xy^2(7x^2 - 7xy + 20y^2)$

$119x^3y^2 - 119x^2y^3 + 340xy^4$

282) $13m(18m^2 + 17mn + 9n^2)$

$234m^3 + 221m^2n + 117mn^2$

283) $2y(18x^2 + 13xy - 8y^2)$

$36yx^2 + 26y^2x - 16y^3$

284) $19n^3(3m^2 - 18mn - 6n^2)$

$57n^3m^2 - 342n^4m - 114n^5$

285) $16y^2(15x^2 + xy + 11y^2)$

$240y^2x^2 + 16y^3x + 176y^4$

286) $4x^2(19x^2 - 15xy - 9y^2)$

$76x^4 - 60x^3y - 36x^2y^2$

287) $15(9x^2 - 10xy + 9y^2)$

$135x^2 - 150xy + 135y^2$

288) $18(13x^2 - 18xy - 14y^2)$

$234x^2 - 324xy - 252y^2$

289) $6(9u^2 + 14uv - 17v^2)$

$54u^2 + 84uv - 102v^2$

290) $3(12x^2 + 4xy + 20y^2)$

$36x^2 + 12xy + 60y^2$

291) $20v(8u^2 + 17uv - 6v^2)$

$160vu^2 + 340v^2u - 120v^3$

292) $8x^3y^2(6x^2 - 8xy + 8y^2)$

$48x^5y^2 - 64x^4y^3 + 64x^3y^4$

293) $5a^5b(12a^2 + 11ab - 5b^2)$

$60a^7b + 55a^6b^2 - 25a^5b^3$

294) $19(20x^2 + 6xy - 14y^2)$

$380x^2 + 114xy - 266y^2$

295) $11(a^2 - 10ab + 2b^2)$

$11a^2 - 110ab + 22b^2$

296) $7xy(14x^2 - 5xy - 4y^2)$

$98x^3y - 35x^2y^2 - 28xy^3$

297) $4mn^3(4m^2 - 4mn - 9n^2)$

$16m^3n^3 - 16m^2n^4 - 36mn^5$

298) $13y^4(2x^2 + 7xy + 7y^2)$

$26y^4x^2 + 91y^5x + 91y^6$

299) $9n(19m^2 + 20mn - 13n^2)$

$171nm^2 + 180n^2m - 117n^3$

300) $6y^2(3x^2 - 20xy + 14y^2)$

$18y^2x^2 - 120y^3x + 84y^4$

301) $27y^2(46x^2 + 13xy - 8y^2)$

$1242y^2x^2 + 351y^3x - 216y^4$

302) $15(47x^2 - 40xy - 45y^2)$

$705x^2 - 600xy - 675y^2$

303) $14u(48u^2 + 19uv + 19v^2)$

$672u^3 + 266u^2v + 266uv^2$

304) $2x(49x^2 + 37xy + 17y^2)$

$98x^3 + 74x^2y + 34xy^2$

305) $2(8x^2 + 24xy + 20y^2)$

$16x^2 + 48xy + 40y^2$

306) $40v(48u^2 - 19uv + 22v^2)$

$1920vu^2 - 760v^2u + 880v^3$

307) $40a^4(24a^2 + 12ab - 49b^2)$

$960a^6 + 480a^5b - 1960a^4b^2$

308) $27(32x^2 + 32xy - 17y^2)$

$864x^2 + 864xy - 459y^2$

309) $2x^2y^2(11x^2 - xy - 2y^2)$

$22x^4y^2 - 2x^3y^3 - 4x^2y^4$

310) $40(45a^2 + 20ab - 36b^2)$

$1800a^2 + 800ab - 1440b^2$

311) $15(44m^2 - 5mn + 28n^2)$

$660m^2 - 75mn + 420n^2$

312) $27(31x^2 + 8xy + 47y^2)$

$837x^2 + 216xy + 1269y^2$

313) $27y^2(38x^2 - 23xy + 8y^2)$

$1026y^2x^2 - 621y^3x + 216y^4$

314) $14m^4(24m^2 - 25mn - 27n^2)$

$336m^6 - 350m^5n - 378m^4n^2$

315) $14y(19x^2 - 46xy - 18y^2)$

$266yx^2 - 644y^2x - 252y^3$

316) $2(30u^2 + 35uv + 36v^2)$

$60u^2 + 70uv + 72v^2$

317) $2x^2(41x^2 - 19xy - 40y^2)$

$82x^4 - 38x^3y - 80x^2y^2$

318) $27u(43u^2 - 45uv - 12v^2)$

$1161u^3 - 1215u^2v - 324uv^2$

319) $40x(44x^2 - 26xy - 14y^2)$

$1760x^3 - 1040x^2y - 560xy^2$

320) $40(42x^2 - 46xy + 38y^2)$

$1680x^2 - 1840xy + 1520y^2$

321) $27v^2(23u^2 - 9uv + 18v^2)$

$621v^2u^2 - 243v^3u + 486v^4$

322) $27b(42a^2 - 18ab + 38b^2)$

$1134ba^2 - 486b^2a + 1026b^3$

323) $14(40x^2 + 6xy - 36y^2)$

$560x^2 + 84xy - 504y^2$

324) $15y(43x^2 + xy + 37y^2)$

$645yx^2 + 15y^2x + 555y^3$

325) $2ab(29a^2 + 42ab + 24b^2)$

$58a^3b + 84a^2b^2 + 48ab^3$

326) $2(m^2 + 26mn + 9n^2)$

$2m^2 + 52mn + 18n^2$

327) $40y(15x^2 - 10xy + 47y^2)$

$600yx^2 - 400y^2x + 1880y^3$

328) $14xy^3(25x^2 + 16xy + 16y^2)$

$350x^3y^3 + 224x^2y^4 + 224xy^5$

329) $2m^3(41m^2 + 29mn - 46n^2)$

$82m^5 + 58m^4n - 92m^3n^2$

330) $27y(14x^2 - 8xy - 49y^2)$

$378yx^2 - 216y^2x - 1323y^3$

331) $40(38u^2 - 35uv - 27v^2)$

$1520u^2 - 1400uv - 1080v^2$

332) $40x^5(29x^2 + 30xy - 10y^2)$

$1160x^7 + 1200x^6y - 400x^5y^2$

$$333) 27(50x^2 - 47xy - 45y^2) \\ 1350x^2 - 1269xy - 1215y^2$$

$$335) 27(49x^2 - 15xy + 19y^2) \\ 1323x^2 - 405xy + 513y^2$$

$$337) 2x^4(39x^2 + 45xy + 5y^2) \\ 78x^6 + 90x^5y + 10x^4y^2$$

$$339) 40a(37a^2 - 17ab + 11b^2) \\ 1480a^3 - 680a^2b + 440ab^2$$

$$341) 15y(27x^2 + xy + 39y^2) \\ 405yx^2 + 15y^2x + 585y^3$$

$$343) 27y(10x^2 + 28xy + 16y^2) \\ 270yx^2 + 756y^2x + 432y^3$$

$$345) 27y^2(6x^2 - 38xy + 7y^2) \\ 162y^2x^2 - 1026y^3x + 189y^4$$

$$347) 27u(9u^2 - 46uv - 34v^2) \\ 243u^3 - 1242u^2v - 918uv^2$$

$$349) 2(19u^2 - 29uv + 18v^2) \\ 38u^2 - 58uv + 36v^2$$

$$351) 27u(40u^2 - 27uv - 36v^2) \\ 1080u^3 - 729u^2v - 972uv^2$$

$$353) 29a^3(40a^2 - 21ab - 39b^2) \\ 1160a^5 - 609a^4b - 1131a^3b^2$$

$$355) 27(43a^2 - 45ab - 36b^2) \\ 1161a^2 - 1215ab - 972b^2$$

$$357) 27(42m^2 + 31mn + 27n^2) \\ 1134m^2 + 837mn + 729n^2$$

$$359) 14y(4x^2 + 29xy + 32y^2) \\ 56yx^2 + 406y^2x + 448y^3$$

$$334) 15(37u^2 - 3uv + 37v^2) \\ 555u^2 - 45uv + 555v^2$$

$$336) 14u^2v(27u^2 - 9uv + 32v^2) \\ 378u^4v - 126u^3v^2 + 448u^2v^3$$

$$338) 2y(37x^2 + xy + 9y^2) \\ 74yx^2 + 2y^2x + 18y^3$$

$$340) 14b^2(22a^2 + 7ab + 44b^2) \\ 308b^2a^2 + 98b^3a + 616b^4$$

$$342) 40(34m^2 + 47mn + 14n^2) \\ 1360m^2 + 1880mn + 560n^2$$

$$344) 40n(10m^2 + 10mn - 39n^2) \\ 400nm^2 + 400n^2m - 1560n^3$$

$$346) 14y(9x^2 - 28xy - 36y^2) \\ 126yx^2 - 392y^2x - 504y^3$$

$$348) 14x(9x^2 + 36xy - 32y^2) \\ 126x^3 + 504x^2y - 448xy^2$$

$$350) 40x^2y(34x^2 + 13xy - 33y^2) \\ 1360x^4y + 520x^3y^2 - 1320x^2y^3$$

$$352) 14(6x^2 - 41xy - 45y^2) \\ 84x^2 - 574xy - 630y^2$$

$$354) 40y^2(44x^2 - 22xy - 35y^2) \\ 1760y^2x^2 - 880y^3x - 1400y^4$$

$$356) 39(29x^2 + 43xy + 46y^2) \\ 1131x^2 + 1677xy + 1794y^2$$

$$358) 27m^2n^2(41m^2 - 17mn - 45n^2) \\ 1107m^4n^2 - 459m^3n^3 - 1215m^2n^4$$

$$360) 14x^3y^3(49x^2 + 12xy + 6y^2) \\ 686x^5y^3 + 168x^4y^4 + 84x^3y^5$$

$$361) 14u(4u^2 - 8uv + 36v^2) \\ 56u^3 - 112u^2v + 504uv^2$$

$$363) 15(4x^2 - 27xy + 37y^2) \\ 60x^2 - 405xy + 555y^2$$

$$365) 40(27u^2 + 2uv - 45v^2) \\ 1080u^2 + 80uv - 1800v^2$$

$$367) 27y(2x^2 - 13xy - 14y^2) \\ 54yx^2 - 351y^2x - 378y^3$$

$$369) 27x^4(42x^2 + 15xy + 19y^2) \\ 1134x^6 + 405x^5y + 513x^4y^2$$

$$371) 27(12x^2 - 27xy - 17y^2) \\ 324x^2 - 729xy - 459y^2$$

$$373) 27x^3(42x^2 + 10xy + 33y^2) \\ 1134x^5 + 270x^4y + 891x^3y^2$$

$$375) 29x(23x^2 + xy - 4y^2) \\ 667x^3 + 29x^2y - 116xy^2$$

$$377) 31(50u^2 - 28uv + 5v^2) \\ 1550u^2 - 868uv + 155v^2$$

$$379) 27u(49u^2 + 36uv - 49v^2) \\ 1323u^3 + 972u^2v - 1323uv^2$$

$$381) 27b^2(5a^2 - 46ab - 46b^2) \\ 135b^2a^2 - 1242b^3a - 1242b^4$$

$$383) 12ab^2(43a^2 + 25ab - 32b^2) \\ 516a^3b^2 + 300a^2b^3 - 384ab^4$$

$$385) 15b^2(4a^2 - 41ab - 50b^2) \\ 60b^2a^2 - 615b^3a - 750b^4$$

$$387) 39y(21x^2 + 27xy - 33y^2) \\ 819yx^2 + 1053y^2x - 1287y^3$$

$$362) 2y(4x^2 + 10xy + 34y^2) \\ 8yx^2 + 20y^2x + 68y^3$$

$$364) 17y(34x^2 + 41xy + 33y^2) \\ 578yx^2 + 697y^2x + 561y^3$$

$$366) 40b^3(32a^2 - 19ab + 34b^2) \\ 1280b^3a^2 - 760b^4a + 1360b^5$$

$$368) 39a^2(38a^2 - 11ab + 34b^2) \\ 1482a^4 - 429a^3b + 1326a^2b^2$$

$$370) 14(50a^2 - 14ab + 45b^2) \\ 700a^2 - 196ab + 630b^2$$

$$372) 14(49m^2 - 39mn - 36n^2) \\ 686m^2 - 546mn - 504n^2$$

$$374) 14m^3(48m^2 - 8mn + 23n^2) \\ 672m^5 - 112m^4n + 322m^3n^2$$

$$376) 40y(50x^2 - 9xy + 3y^2) \\ 2000yx^2 - 360y^2x + 120y^3$$

$$378) 39(22x^2 + 45xy - 46y^2) \\ 858x^2 + 1755xy - 1794y^2$$

$$380) 39x(49x^2 + 18xy - 47y^2) \\ 1911x^3 + 702x^2y - 1833xy^2$$

$$382) 14y^2(7x^2 - 44xy + 2y^2) \\ 98y^2x^2 - 616y^3x + 28y^4$$

$$384) 14x^2(10x^2 - 40xy - 45y^2) \\ 140x^4 - 560x^3y - 630x^2y^2$$

$$386) 17n(14m^2 - 35mn + 12n^2) \\ 238nm^2 - 595n^2m + 204n^3$$

$$388) 40(20x^2 + 4xy - 36y^2) \\ 800x^2 + 160xy - 1440y^2$$

389) $27m^2n^2(44m^2 + 46mn - 10n^2)$

$1188m^4n^2 + 1242m^3n^3 - 270m^2n^4$

390) $39x^3y(31x^2 - 42xy + 44y^2)$

$1209x^5y - 1638x^4y^2 + 1716x^3y^3$

391) $27y(20x^2 - 28xy + 16y^2)$

$540yx^2 - 756y^2x + 432y^3$

392) $14(43u^2 + 32uv + 10v^2)$

$602u^2 + 448uv + 140v^2$

393) $27(5x^2 - 25xy - 8y^2)$

$135x^2 - 675xy - 216y^2$

394) $14(42u^2 - 37uv - 27v^2)$

$588u^2 - 518uv - 378v^2$

395) $26(44x^2 - 45xy + 23y^2)$

$1144x^2 - 1170xy + 598y^2$

396) $14a^2b^2(32a^2 - 21ab - 36b^2)$

$448a^4b^2 - 294a^3b^3 - 504a^2b^4$

397) $29x^2y(44x^2 - 8xy + 18y^2)$

$1276x^4y - 232x^3y^2 + 522x^2y^3$

398) $40b^2(4a^2 + 28ab + 24b^2)$

$160b^2a^2 + 1120b^3a + 960b^4$

399) $39a(43a^2 - 37ab - 26b^2)$

$1677a^3 - 1443a^2b - 1014ab^2$

400) $31x^3y(11x^2 + 26xy - 8y^2)$

$341x^5y + 806x^4y^2 - 248x^3y^3$

401) $10x(85x^2 + 40xy + 73y^2)$

$850x^3 + 400x^2y + 730xy^2$

402) $8(99m^2 - 99mn - 63n^2)$

$792m^2 - 792mn - 504n^2$

403) $93n(48m^2 - 74mn - 66n^2)$

$4464nm^2 - 6882n^2m - 6138n^3$

404) $51(10x^2 + 9xy + 29y^2)$

$510x^2 + 459xy + 1479y^2$

405) $91y(36x^2 + 23xy + 22y^2)$

$3276yx^2 + 2093y^2x + 2002y^3$

406) $33x^4(85x^2 - 55xy + 7y^2)$

$2805x^6 - 1815x^5y + 231x^4y^2$

407) $74(86x^2 - 56xy - 87y^2)$

$6364x^2 - 4144xy - 6438y^2$

408) $75u(12u^2 + 17uv - 4v^2)$

$900u^3 + 1275u^2v - 300uv^2$

409) $15(99u^2 + 47uv + 11v^2)$

$1485u^2 + 705uv + 165v^2$

410) $57xy(86x^2 + 59xy + 20y^2)$

$4902x^3y + 3363x^2y^2 + 1140xy^3$

411) $56a^4(95a^2 - 37ab + 72b^2)$

$5320a^6 - 2072a^5b + 4032a^4b^2$

412) $98x^2y(89x^2 + 74xy + 45y^2)$

$8722x^4y + 7252x^3y^2 + 4410x^2y^3$

413) $40b(96a^2 - 6ab - 75b^2)$

$3840ba^2 - 240b^2a - 3000b^3$

414) $80(86a^2 + 90ab - 12b^2)$

$6880a^2 + 7200ab - 960b^2$

415) $38y^2(69x^2 + 12xy - 73y^2)$

$2622y^2x^2 + 456y^3x - 2774y^4$

416) $22(55x^2 - 3xy + 85y^2)$

$1210x^2 - 66xy + 1870y^2$

$$417) 20m(47m^2 - 18mn + 75n^2) \\ 940m^3 - 360m^2n + 1500mn^2$$

$$419) 4n(79m^2 - 25mn + 49n^2) \\ 316nm^2 - 100n^2m + 196n^3$$

$$421) 45x^2y(3x^2 - 87xy - 2y^2) \\ 135x^4y - 3915x^3y^2 - 90x^2y^3$$

$$423) 27(67u^2 + 50uv + 56v^2) \\ 1809u^2 + 1350uv + 1512v^2$$

$$425) 70(80x^2 - 43xy - 48y^2) \\ 5600x^2 - 3010xy - 3360y^2$$

$$427) 9y^2(87x^2 - 48xy + 76y^2) \\ 783y^2x^2 - 432y^3x + 684y^4$$

$$429) 50x^2(50x^2 - 74xy - 71y^2) \\ 2500x^4 - 3700x^3y - 3550x^2y^2$$

$$431) 32m(78m^2 + 31mn - 12n^2) \\ 2496m^3 + 992m^2n - 384mn^2$$

$$433) 75x(66x^2 - 72xy + 76y^2) \\ 4950x^3 - 5400x^2y + 5700xy^2$$

$$435) 57y(86x^2 + 14xy - 58y^2) \\ 4902yx^2 + 798y^2x - 3306y^3$$

$$437) 99(55u^2 + 34uv - 89v^2) \\ 5445u^2 + 3366uv - 8811v^2$$

$$439) 39uv(22u^2 + 5uv - v^2) \\ 858u^3v + 195u^2v^2 - 39uv^3$$

$$441) 80(61a^2 + 62ab + 99b^2) \\ 4880a^2 + 4960ab + 7920b^2$$

$$443) 64a^3b(36a^2 + 33ab - 38b^2) \\ 2304a^5b + 2112a^4b^2 - 2432a^3b^3$$

$$418) 2y(67x^2 + 73xy - 64y^2) \\ 134yx^2 + 146y^2x - 128y^3$$

$$420) 63xy^2(99x^2 + 36xy - 55y^2) \\ 6237x^3y^2 + 2268x^2y^3 - 3465xy^4$$

$$422) 86x(30x^2 - 37xy + 3y^2) \\ 2580x^3 - 3182x^2y + 258xy^2$$

$$424) 87u(43u^2 + 67uv - 90v^2) \\ 3741u^3 + 5829u^2v - 7830uv^2$$

$$426) 52a^2b^3(100a^2 - 31ab - 49b^2) \\ 5200a^4b^3 - 1612a^3b^4 - 2548a^2b^5$$

$$428) 68(49a^2 + 60ab + 50b^2) \\ 3332a^2 + 4080ab + 3400b^2$$

$$430) 34(67x^2 - 5xy - 66y^2) \\ 2278x^2 - 170xy - 2244y^2$$

$$432) 93(55m^2 + 88mn + 37n^2) \\ 5115m^2 + 8184mn + 3441n^2$$

$$434) 16m^2n^4(50m^2 + 14mn - 27n^2) \\ 800m^4n^4 + 224m^3n^5 - 432m^2n^6$$

$$436) 15y(98x^2 - 83xy + 56y^2) \\ 1470yx^2 - 1245y^2x + 840y^3$$

$$438) 98(67x^2 - 60xy + 8y^2) \\ 6566x^2 - 5880xy + 784y^2$$

$$440) 82x(37x^2 + 2xy + 92y^2) \\ 3034x^3 + 164x^2y + 7544xy^2$$

$$442) 21y^6(79x^2 - 35xy - 27y^2) \\ 1659y^6x^2 - 735y^7x - 567y^8$$

$$444) 5x^4(85x^2 - 85xy + 15y^2) \\ 425x^6 - 425x^5y + 75x^4y^2$$

445) $4m(32m^2 + 82mn - 67n^2)$

$128m^3 + 328m^2n - 268mn^2$

447) $87(17x^2 + 8xy - 28y^2)$

$1479x^2 + 696xy - 2436y^2$

449) $28(30m^2 - 86mn + 70n^2)$

$840m^2 - 2408mn + 1960n^2$

451) $71x^2(77x^2 - 30xy + 99y^2)$

$5467x^4 - 2130x^3y + 7029x^2y^2$

453) $53(36x^2 - 62xy + 58y^2)$

$1908x^2 - 3286xy + 3074y^2$

455) $94xy^2(93x^2 + 31xy + 34y^2)$

$8742x^3y^2 + 2914x^2y^3 + 3196xy^4$

457) $34y(43x^2 + 41xy - 14y^2)$

$1462yx^2 + 1394y^2x - 476y^3$

459) $17y^2(68x^2 - 40xy - 62y^2)$

$1156y^2x^2 - 680y^3x - 1054y^4$

461) $58x(51x^2 + 28xy - 65y^2)$

$2958x^3 + 1624x^2y - 3770xy^2$

463) $99(30x^2 + 6xy + 22y^2)$

$2970x^2 + 594xy + 2178y^2$

465) $83x^2y(53x^2 + 100xy + 69y^2)$

$4399x^4y + 8300x^3y^2 + 5727x^2y^3$

467) $23u^3v(69u^2 + 34uv + 30v^2)$

$1587u^5v + 782u^4v^2 + 690u^3v^3$

469) $63(17u^2 + 44uv - v^2)$

$1071u^2 + 2772uv - 63v^2$

471) $47(99a^2 + 58ab - 7b^2)$

$4653a^2 + 2726ab - 329b^2$

446) $88(49m^2 - 100mn + 76n^2)$

$4312m^2 - 8800mn + 6688n^2$

448) $46(36x^2 - 7xy - 21y^2)$

$1656x^2 - 322xy - 966y^2$

450) $69x^4y(69x^2 - 16xy - 41y^2)$

$4761x^6y - 1104x^5y^2 - 2829x^4y^3$

452) $10(23u^2 + 32uv - 40v^2)$

$230u^2 + 320uv - 400v^2$

454) $51uv^3(48u^2 - 49uv - 57v^2)$

$2448u^3v^3 - 2499u^2v^4 - 2907uv^5$

456) $35a(55a^2 - 57ab + 99b^2)$

$1925a^3 - 1995a^2b + 3465ab^2$

458) $76b^3(41a^2 - 87ab + 86b^2)$

$3116b^3a^2 - 6612b^4a + 6536b^5$

460) $16(36m^2 + 84mn - 69n^2)$

$576m^2 + 1344mn - 1104n^2$

462) $7(39m^2 - 75mn + 22n^2)$

$273m^2 - 525mn + 154n^2$

464) $40(99m^2 - 88mn - 81n^2)$

$3960m^2 - 3520mn - 3240n^2$

466) $81x^2(97x^2 - 29xy - 76y^2)$

$7857x^4 - 2349x^3y - 6156x^2y^2$

468) $65(5x^2 - 64xy - 98y^2)$

$325x^2 - 4160xy - 6370y^2$

470) $5(87x^2 - 49xy + 96y^2)$

$435x^2 - 245xy + 480y^2$

472) $46xy(86x^2 + 100xy + 87y^2)$

$3956x^3y + 4600x^2y^2 + 4002xy^3$

$$473) 88a^2(68a^2 - 13ab - 85b^2) \\ 5984a^4 - 1144a^3b - 7480a^2b^2$$

$$475) 28(5m^2 + 87mn - 19n^2) \\ 140m^2 + 2436mn - 532n^2$$

$$477) 12m(70m^2 - 30mn - 64n^2) \\ 840m^3 - 360m^2n - 768mn^2$$

$$479) 52(11m^2 - 90mn - 37n^2) \\ 572m^2 - 4680mn - 1924n^2$$

$$481) 93y(21x^2 - 43xy + 91y^2) \\ 1953yx^2 - 3999y^2x + 8463y^3$$

$$483) 77xy(40x^2 + 65xy - 15y^2) \\ 3080x^3y + 5005x^2y^2 - 1155xy^3$$

$$485) 59(68a^2 + 56ab + 43b^2) \\ 4012a^2 + 3304ab + 2537b^2$$

$$487) 58xy^2(78x^2 + 93xy - 97y^2) \\ 4524x^3y^2 + 5394x^2y^3 - 5626xy^4$$

$$489) 42x^2(87x^2 - 11xy - 53y^2) \\ 3654x^4 - 462x^3y - 2226x^2y^2$$

$$491) 82(87x^2 - 8xy - 78y^2) \\ 7134x^2 - 656xy - 6396y^2$$

$$493) 22x(88x^2 - 84xy - 57y^2) \\ 1936x^3 - 1848x^2y - 1254xy^2$$

$$495) 6(93x^2 + 16xy - 90y^2) \\ 558x^2 + 96xy - 540y^2$$

$$497) 47v(39u^2 + 100uv + 93v^2) \\ 1833vu^2 + 4700v^2u + 4371v^3$$

$$499) 88uv(59u^2 + 67uv + 17v^2) \\ 5192u^3v + 5896u^2v^2 + 1496uv^3$$

$$474) 29y(50x^2 + 84xy + 75y^2) \\ 1450yx^2 + 2436y^2x + 2175y^3$$

$$476) 70xy(69x^2 + 49xy - 6y^2) \\ 4830x^3y + 3430x^2y^2 - 420xy^3$$

$$478) 10x(57x^2 + 67xy + 24y^2) \\ 570x^3 + 670x^2y + 240xy^2$$

$$480) 95y(33x^2 + 61xy + 3y^2) \\ 3135yx^2 + 5795y^2x + 285y^3$$

$$482) 35u^2(59u^2 - 22uv - 45v^2) \\ 2065u^4 - 770u^3v - 1575u^2v^2$$

$$484) 75(87u^2 + 42uv + 49v^2) \\ 6525u^2 + 3150uv + 3675v^2$$

$$486) 17(99x^2 - 51xy - 55y^2) \\ 1683x^2 - 867xy - 935y^2$$

$$488) 100a^3(80a^2 - 83ab - 14b^2) \\ 8000a^5 - 8300a^4b - 1400a^3b^2$$

$$490) 40(74m^2 + 85mn + 25n^2) \\ 2960m^2 + 3400mn + 1000n^2$$

$$492) 24mn(31m^2 + 56mn + 25n^2) \\ 744m^3n + 1344m^2n^2 + 600mn^3$$

$$494) 65(81x^2 - 92xy + 13y^2) \\ 5265x^2 - 5980xy + 845y^2$$

$$496) 4y(52x^2 + 7xy + 5y^2) \\ 208yx^2 + 28y^2x + 20y^3$$

$$498) 89x(27x^2 - 4xy - 21y^2) \\ 2403x^3 - 356x^2y - 1869xy^2$$

$$500) 29xy^3(15x^2 - 8xy - 22y^2) \\ 435x^3y^3 - 232x^2y^4 - 638xy^5$$

501) $71(81a^2 + 54ab + 87b^2)$

$5751a^2 + 3834ab + 6177b^2$

502) $70(49x^2 - 39xy - 16y^2)$

$3430x^2 - 2730xy - 1120y^2$

503) $54x^3(95x^2 - 52xy - 79y^2)$

$5130x^5 - 2808x^4y - 4266x^3y^2$

504) $11a^4(16a^2 + 39ab - 64b^2)$

$176a^6 + 429a^5b - 704a^4b^2$

505) $52(43m^2 + 83mn + 75n^2)$

$2236m^2 + 4316mn + 3900n^2$

506) $94(55x^2 - 10xy - 28y^2)$

$5170x^2 - 940xy - 2632y^2$

507) $36(68m^2 + 98mn + 69n^2)$

$2448m^2 + 3528mn + 2484n^2$

508) $78(37x^2 + 4xy - 39y^2)$

$2886x^2 + 312xy - 3042y^2$

509) $77x(6x^2 + 58xy - 56y^2)$

$462x^3 + 4466x^2y - 4312xy^2$

510) $18x(95x^2 - 46xy + 32y^2)$

$1710x^3 - 828x^2y + 576xy^2$

511) $59v^2(77u^2 + 11uv - 36v^2)$

$4543v^2u^2 + 649v^3u - 2124v^4$

512) $40(58x^2 + 46xy + 99y^2)$

$2320x^2 + 1840xy + 3960y^2$

513) $60x^2(96x^2 - 81xy - 60y^2)$

$5760x^4 - 4860x^3y - 3600x^2y^2$

514) $43u(46u^2 - 58uv - 14v^2)$

$1978u^3 - 2494u^2v - 602uv^2$

515) $84(49a^2 + 57ab - 64b^2)$

$4116a^2 + 4788ab - 5376b^2$

516) $25(62x^2 - 36xy + 34y^2)$

$1550x^2 - 900xy + 850y^2$

517) $41xy(22x^2 + 74xy + 48y^2)$

$902x^3y + 3034x^2y^2 + 1968xy^3$

518) $23(30a^2 + 67ab - 75b^2)$

$690a^2 + 1541ab - 1725b^2$

519) $66y^3(64x^2 - 45xy - 26y^2)$

$4224y^3x^2 - 2970y^4x - 1716y^5$

520) $7m^4(42m^2 + 57mn + 35n^2)$

$294m^6 + 399m^5n + 245m^4n^2$

521) $6x(17x^2 + 16xy - 3y^2)$

$102x^3 + 96x^2y - 18xy^2$

522) $48m(5m^2 - 87mn + 85n^2)$

$240m^3 - 4176m^2n + 4080mn^2$

523) $89(18x^2 - 91xy - 93y^2)$

$1602x^2 - 8099xy - 8277y^2$

524) $30x(69x^2 + 4xy - 49y^2)$

$2070x^3 + 120x^2y - 1470xy^2$

525) $90(49x^2 + 2xy + 10y^2)$

$4410x^2 + 180xy + 900y^2$

526) $71v^2(58u^2 - 75uv - 29v^2)$

$4118v^2u^2 - 5325v^3u - 2059v^4$

527) $73x^2y^2(100x^2 - 43xy - 49y^2)$

$7300x^4y^2 - 3139x^3y^3 - 3577x^2y^4$

528) $55(37u^2 + 41uv - 13v^2)$

$2035u^2 + 2255uv - 715v^2$

$$529) 12(24x^2 - 67xy + 96y^2)$$

$$288x^2 - 804xy + 1152y^2$$

$$531) 37xy(22x^2 - 38xy - 97y^2)$$

$$814x^3y - 1406x^2y^2 - 3589xy^3$$

$$533) 35ab^2(31a^2 - 67ab - 56b^2)$$

$$1085a^3b^2 - 2345a^2b^3 - 1960ab^4$$

$$535) 78y(15x^2 + 72xy - 64y^2)$$

$$1170yx^2 + 5616y^2x - 4992y^3$$

$$537) 60m(36m^2 - 37mn + 4n^2)$$

$$2160m^3 - 2220m^2n + 240mn^2$$

$$539) 42(100x^2 + 15xy + 49y^2)$$

$$4200x^2 + 630xy + 2058y^2$$

$$541) 85(12x^2 - 79xy - 55y^2)$$

$$1020x^2 - 6715xy - 4675y^2$$

$$543) 67(5u^2 + 39uv + 37v^2)$$

$$335u^2 + 2613uv + 2479v^2$$

$$545) 65(18x^2 - 55xy - 67y^2)$$

$$1170x^2 - 3575xy - 4355y^2$$

$$547) 49x(71x^2 - 73xy + 82y^2)$$

$$3479x^3 - 3577x^2y + 4018xy^2$$

$$549) 90(24x^2 - 26xy - 79y^2)$$

$$2160x^2 - 2340xy - 7110y^2$$

$$551) 72(18m^2 + 91mn + 7n^2)$$

$$1296m^2 + 6552mn + 504n^2$$

$$553) 14x(54x^2 - 96xy + 5y^2)$$

$$756x^3 - 1344x^2y + 70xy^2$$

$$555) 54(12x^2 + 13xy + 99y^2)$$

$$648x^2 + 702xy + 5346y^2$$

$$530) 96ab(41a^2 + 75ab + 79b^2)$$

$$3936a^3b + 7200a^2b^2 + 7584ab^3$$

$$532) 53(49x^2 - 53xy + 84y^2)$$

$$2597x^2 - 2809xy + 4452y^2$$

$$534) 19n(60m^2 - 31mn + 29n^2)$$

$$1140nm^2 - 589n^2m + 551n^3$$

$$536) 18xy^2(80x^2 + 11xy - 8y^2)$$

$$1440x^3y^2 + 198x^2y^3 - 144xy^4$$

$$538) 100(11x^2 - 48xy - 22y^2)$$

$$1100x^2 - 4800xy - 2200y^2$$

$$540) 56(23x^2 + 60xy + 91y^2)$$

$$1288x^2 + 3360xy + 5096y^2$$

$$542) 83u^2(96u^2 + 40uv - 27v^2)$$

$$7968u^4 + 3320u^3v - 2241u^2v^2$$

$$544) 24x^3y(69x^2 - 20xy + 50y^2)$$

$$1656x^5y - 480x^4y^2 + 1200x^3y^3$$

$$546) 7(30a^2 + 53ab + 31b^2)$$

$$210a^2 + 371ab + 217b^2$$

$$548) 48ab(86a^2 - 31ab - 66b^2)$$

$$4128a^3b - 1488a^2b^2 - 3168ab^3$$

$$550) 30(5x^2 - 16xy - 90y^2)$$

$$150x^2 - 480xy - 2700y^2$$

$$552) 31n(34m^2 + 13mn - 57n^2)$$

$$1054nm^2 + 403n^2m - 1767n^3$$

$$554) 12x(42x^2 + xy + 93y^2)$$

$$504x^3 + 12x^2y + 1116xy^2$$

$$556) 97(81x^2 - 81xy - 5y^2)$$

$$7857x^2 - 7857xy - 485y^2$$

$$557) 95v^2(77u^2 - 41uv - 20v^2) \\ 7315v^2u^2 - 3895v^3u - 1900v^4$$

$$558) 79u(82u^2 + 87uv - 66v^2) \\ 6478u^3 + 6873u^2v - 5214uv^2$$

$$559) 77(87x^2 - 57xy - 22y^2) \\ 6699x^2 - 4389xy - 1694y^2$$

$$560) 37x^2(58x^2 + 47xy + 4y^2) \\ 2146x^4 + 1739x^3y + 148x^2y^2$$

$$561) 19(100a^2 + 51ab + 75b^2) \\ 1900a^2 + 969ab + 1425b^2$$

$$562) 61(69x^2 - 42xy - 28y^2) \\ 4209x^2 - 2562xy - 1708y^2$$

$$563) 60(81a^2 + 66ab + 69b^2) \\ 4860a^2 + 3960ab + 4140b^2$$

$$564) 15y(4x^2 - 30xy - 34y^2) \\ 60yx^2 - 450y^2x - 510y^3$$

$$565) 43m^3(16m^2 - 5mn + 15n^2) \\ 688m^5 - 215m^4n + 645m^3n^2$$

$$566) 84(87m^2 + 94mn + 57n^2) \\ 7308m^2 + 7896mn + 4788n^2$$

$$567) 26(100x^2 - 4xy - 46y^2) \\ 2600x^2 - 104xy - 1196y^2$$

$$568) 42y(53x^2 - 40xy - 55y^2) \\ 2226yx^2 - 1680y^2x - 2310y^3$$

$$569) 68x(73x^2 + 51xy + 12y^2) \\ 4964x^3 + 3468x^2y + 816xy^2$$

$$570) 8(94x^2 - 83xy + 40y^2) \\ 752x^2 - 664xy + 320y^2$$

$$571) 50(62u^2 + 25uv - 64v^2) \\ 3100u^2 + 1250uv - 3200v^2$$

$$572) 66x(61x^2 - 52xy + 100y^2) \\ 4026x^3 - 3432x^2y + 6600xy^2$$

$$573) 49y^2(96x^2 - 39xy + 11y^2) \\ 4704y^2x^2 - 1911y^3x + 539y^4$$

$$574) 91(88u^2 + 40uv - 70v^2) \\ 8008u^2 + 3640uv - 6370v^2$$

$$575) 32x(100x^2 + 28xy - 65y^2) \\ 3200x^3 + 896x^2y - 2080xy^2$$

$$576) 31ab(40a^2 + 23ab + 90b^2) \\ 1240a^3b + 713a^2b^2 + 2790ab^3$$

$$577) 73(81x^2 - 44xy + 22y^2) \\ 5913x^2 - 3212xy + 1606y^2$$

$$578) 13(62x^2 - 30xy + 16y^2) \\ 806x^2 - 390xy + 208y^2$$

$$579) 15(50a^2 + 63ab - 82b^2) \\ 750a^2 + 945ab - 1230b^2$$

$$580) 56m^2(67m^2 - 23mn - 3n^2) \\ 3752m^4 - 1288m^3n - 168m^2n^2$$

$$581) 98x^2(48x^2 + 65xy + 27y^2) \\ 4704x^4 + 6370x^3y + 2646x^2y^2$$

$$582) 96(56m^2 + 92mn - 99n^2) \\ 5376m^2 + 8832mn - 9504n^2$$

$$583) 38(69x^2 - xy - 2y^2) \\ 2622x^2 - 38xy - 76y^2$$

$$584) 80(81x^2 - 94xy + 96y^2) \\ 6480x^2 - 7520xy + 7680y^2$$

$$585) 79xy^2(37x^2 - 66xy + 81y^2)$$

$$2923x^3y^2 - 5214x^2y^3 + 6399xy^4$$

$$587) 20x(79x^2 + 90xy - 100y^2)$$

$$1580x^3 + 1800x^2y - 2000xy^2$$

$$589) 2v^4(37u^2 + 16uv + 80v^2)$$

$$74v^4u^2 + 32v^5u + 160v^6$$

$$591) 43a(18a^2 - 26ab - 58b^2)$$

$$774a^3 - 1118a^2b - 2494ab^2$$

$$593) 27(62a^2 + 61ab - 37b^2)$$

$$1674a^2 + 1647ab - 999b^2$$

$$595) 68(44m^2 + 76mn - 43n^2)$$

$$2992m^2 + 5168mn - 2924n^2$$

$$597) 7mn(68m^2 + 66mn + 53n^2)$$

$$476m^3n + 462m^2n^2 + 371mn^3$$

$$599) 50(37x^2 - 3xy + 48y^2)$$

$$1850x^2 - 150xy + 2400y^2$$

$$586) 62(75u^2 + 23uv - 14v^2)$$

$$4650u^2 + 1426uv - 868v^2$$

$$588) 61y^3(43x^2 + 13xy - 67y^2)$$

$$2623y^3x^2 + 793y^4x - 4087y^5$$

$$590) 45(69x^2 - 56xy + 78y^2)$$

$$3105x^2 - 2520xy + 3510y^2$$

$$592) 85xy^2(93x^2 - 80xy + 68y^2)$$

$$7905x^3y^2 - 6800x^2y^3 + 5780xy^4$$

$$594) 25(31x^2 - 32xy + 60y^2)$$

$$775x^2 - 800xy + 1500y^2$$

$$596) 9x^2(86x^2 - 22xy + 29y^2)$$

$$774x^4 - 198x^3y + 261x^2y^2$$

$$598) 92(50x^2 - 96xy - 55y^2)$$

$$4600x^2 - 8832xy - 5060y^2$$

$$600) 91(62x^2 + 12xy + 42y^2)$$

$$5642x^2 + 1092xy + 3822y^2$$