

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of monomials and binomials

Simplify integer product with one variable:

1) $4(4m - 8)$

2) $7(3p + 4)$

3) $3n^2(8n + 1)$

4) $2(8x + 6)$

5) $6b(3b - 6)$

6) $4r^2(8r + 1)$

7) $6(6n - 1)$

8) $2(2x - 2)$

9) $8a^4(2a + 2)$

10) $8v^4(5v + 8)$

11) $5(3x + 6)$

12) $7(2x + 1)$

13) $7(2n + 6)$

14) $3(6k + 6)$

15) $6p(3p + 6)$

16) $6x(5x + 1)$

17) $6(8m + 8)$

18) $2(5n + 5)$

19) $8(6r - 6)$

20) $5(8x - 5)$

21) $7(b - 5)$

22) $4(2v - 6)$

23) $4(4x - 3)$

24) $6(3n + 1)$

25) $3a^3(7a - 3)$

26) $3k^3(k - 4)$

27) $6(6p - 5)$

28) $8(4x + 8)$

29) $2(2n + 4)$

30) $5m^3(3m + 2)$

31) $7p^2(6p - 2)$

32) $2(5x - 2)$

33) $7(b - 3)$

34) $4(4n - 6)$

35) $8(6r - 7)$

36) $3x(5x + 7)$

37) $6(5n - 8)$

38) $2a^2(3a + 2)$

39) $3(v + 6)$

40) $8x^4(5x - 2)$

41) $5(8x + 4)$

42) $2n(n + 5)$

43) $4(2k - 1)$

44) $8(3p - 5)$

45) $6x(x - 8)$

46) $3n^3(8n + 3)$

47) $7m^2(7m + 3)$

48) $6r(5r - 7)$

49) $6(6n + 1)$

50) $8(4b - 4)$

51) $3(8x - 3)$

52) $2v(v + 1)$

53) $5x^3(6x - 6)$

54) $8(7n + 8)$

55) $4a^2(3a - 4)$

56) $7p(6p - 8)$

57) $4k^2(5k + 7)$

58) $3(6x - 7)$

59) $4(7n + 2)$

60) $6(5m - 3)$

61) $8(2r - 7)$

62) $3(x - 3)$

63) $5n^2(7n + 4)$

64) $8b(3b + 6)$

65) $2(4r + 6)$

66) $7n(5n + 5)$

67) $5(2x + 4)$

68) $7(4a - 1)$

69) $4(5v - 1)$

70) $2x(7x + 4)$

71) $3(8n - 7)$

72) $5(6k + 6)$

73) $7(2p - 6)$

74) $2x(4x - 6)$

75) $5(5n - 6)$

76) $7(7m - 4)$

77) $6r^2(6r + 7)$

78) $4x(7x + 1)$

79) $6(n + 8)$

80) $6(4b + 8)$

81) $5(4x + 3)$

82) $3(7v + 7)$

83) $5n(4n - 4)$

84) $2a^2(7a - 3)$

85) $5k^4(7k + 7)$

86) $4(6x + 7)$

87) $4n(7n + 6)$

88) $7m(8m + 6)$

89) $2r(6r - 3)$

90) $3(5x + 4)$

91) $6(3n - 1)$

92) $2(3b - 4)$

93) $2(8r - 2)$

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

95) $8n(6n - 5)$

96) $2(2a - 7)$

97) $5(7v - 5)$

98) $7x^2(4x + 1)$

99) $6(7x + 2)$

100) $4(3n + 2)$

101) $9(10k + 2)$

102) $6(2p - 1)$

103) $8(7x - 12)$

104) $6(8n + 3)$

105) $3m^5(12m + 4)$

106) $6r^2(5r + 12)$

107) $3(5x + 4)$

108) $3b(12b + 6)$

109) $2(7n + 9)$

110) $12(5v + 12)$

111) $11(9x + 1)$

112) $10(6a + 5)$

113) $8n^2(6n + 10)$

114) $10(12p - 9)$

115) $8(12k + 2)$

116) $8x(10x + 4)$

117) $5n(2n + 6)$

118) $7(2m - 8)$

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

120) $5n^4(6n - 3)$

121) $2(5b + 7)$

122) $12(5v - 3)$

123) $12(3n + 8)$

124) $2(11x - 7)$

125) $10a^3(10a - 4)$

126) $10(x + 9)$

127) $12v^2(10v + 12)$

128) $7(6x - 2)$

129) $9(7n - 5)$

130) $7k(k + 12)$

131) $7(10x - 5)$

132) $4p(7p - 11)$

133) $4(10n + 10)$

134) $6m(7m - 6)$

135) $12r^2(8r + 6)$

136) $2x^6(8x - 10)$

137) $12n(11n + 7)$

138) $9(6b - 10)$

139) $11(11v + 11)$

140) $9(11x + 1)$

141) $9a^2(5a - 6)$

142) $6(k + 2)$

143) $6n^3(3n - 4)$

144) $3(p - 9)$

145) $6(7x - 12)$

146) $3n(11n + 4)$

147) $4(4m + 6)$

148) $3(5r - 11)$

149) $10(2x - 6)$

150) $11v(3v - 4)$

151) $10b^2(10b - 2)$

152) $11(2n - 7)$

153) $8x(9x - 2)$

154) $10(6n + 8)$

155) $8(6a + 5)$

156) $5(11v - 6)$

157) $5x^2(x + 7)$

158) $8x^3(4x + 3)$

159) $3(9n - 5)$

160) $5(k + 10)$

161) $2(7p + 6)$

162) $12(9x - 4)$

163) $8m^2(8m + 5)$

164) $2n^2(5n + 1)$

165) $12(2x + 11)$

166) $10(3n + 8)$

167) $7b(4b - 5)$

168) $10v(6v - 10)$

169) $7(x + 1)$

170) $4(6x - 2)$

171) $7(11a + 12)$

172) $4(3k + 2)$

173) $2p(5p + 6)$

174) $4x(10x + 7)$

175) $12(3n + 9)$

176) $12(7m - 1)$

177) $7(12r - 5)$

178) $12x^2(4x - 12)$

179) $9n^3(n + 11)$

180) $11(10b - 10)$

181) $9(10v + 4)$

182) $6(3x + 1)$

183) $9(8n - 10)$

184) $6a(3a + 7)$

185) $3k^2(10k + 1)$

186) $6(6x - 9)$

187) $3(11x + 6)$

188) $3(4n - 11)$

189) $3k(2k - 10)$

190) $11(x - 4)$

191) $8n^2(12n + 5)$

192) $11(7m + 7)$

193) $8(12r - 3)$

194) $11x^3(3x - 7)$

195) $8n(12n + 9)$

196) $5(10b - 3)$

197) $3(3v - 6)$

198) $5(8x + 9)$

199) $3x^5(8x - 9)$

200) $11a(12a + 12)$

201) $18(14p - 2)$

202) $15k(4k + 6)$

203) $14(4x + 12)$

204) $3(14n - 5)$

205) $16r^2(15r - 12)$

206) $20m(19m - 1)$

207) $5(11x + 16)$

208) $19n^2(7n + 6)$

209) $7v(20v - 7)$

210) $19(10b - 19)$

211) $3x(3x - 16)$

212) $18(7n + 16)$

213) $6(15k - 1)$

214) $9(18a + 16)$

215) $2(4x - 19)$

216) $11x^2(5x - 15)$

217) $8n(8n + 1)$

218) $4(k + 2)$

219) $14(12p + 17)$

220) $10(x - 1)$

$221) 16m^2(16m - 5)$

$222) 12(19r + 20)$

$223) 7n^2(3n - 1)$

$224) 9(8x + 2)$

$225) 15b(17b - 9)$

$226) 18(5n - 15)$

$227) 11v(20v - 18)$

$228) 20x(3x + 13)$

$229) 17(13x + 20)$

$230) 13(2a + 3)$

$231) 2(12k - 15)$

$232) 19p(p + 8)$

$233) 15x(5x - 1)$

$234) 4(9n + 6)$

$235) 9(4m - 19)$

$236) 18(17r + 3)$

$237) 6x^2(4x + 15)$

$238) 2n^2(4n + 12)$

$239) 20(6b - 17)$

$240) 8(3v + 7)$

$241) 5(13x - 11)$

$242) 13(13n - 11)$

$243) 10a(16a + 20)$

$244) 7k^3(9k - 20)$

$245) 13(10x + 7)$

$246) 3(16x + 2)$

$247) 9n^2(6n + 12)$

$248) 6m(18m + 6)$

$249) 15(7p - 13)$

$250) 11(17x + 10)$

$251) 8(15n - 16)$

$252) 17(4m + 8)$

$253) 14(14r - 10)$

$254) 10x^2(4x + 19)$

$255) 19n(6n + 14)$

$256) 16(11b + 11)$

$257) 12(13v - 4)$

$258) 9x(9x - 14)$

$259) 18x(13x + 18)$

$260) 11(8k - 12)$

$261) 14(18a + 14)$

$262) 20(18p + 11)$

$263) 13(5n + 8)$

$264) 17(15x - 6)$

$265) 12(18m - 6)$

$266) 19r(r - 15)$

$267) 15(2x - 12)$

$268) 4(12n + 12)$

$269) 11b^4(4b - 13)$

$270) 17v(20v - 11)$

$271) 6(9x - 9)$

$272) 2(19n + 15)$

$273) 20(8a - 11)$

$274) 8(6k + 12)$

$275) 4(16x - 5)$

$276) 15x^2(2x + 19)$

$277) 10n^2(16n + 1)$

$278) 7(13m + 15)$

$279) 3(2p - 2)$

$280) 13x(11x + 1)$

$281) 9n(14n - 8)$

$282) 5(20m + 19)$

$283) 11(20x + 16)$

$284) 15(10r - 8)$

$285) 8(17n - 2)$

$286) 17(7b + 13)$

$287) 13v(20v + 18)$

$288) 19(4x - 7)$

$289) 16(14a + 16)$

$290) 10x(2x + 9)$

$291) 12k^2(17k - 17)$

$292) 2p^2(2p + 14)$

$293) 18(11x - 4)$

$294) 14(8n - 14)$

$295) 3(10m + 2)$

$296) 20(8r + 17)$

$297) 5n^2(8n - 9)$

$298) 16x(10x - 10)$

$299) 6b(7b - 13)$

$300) 19(15v + 20)$

$301) 36n(12n - 15)$

$302) 24a(25a - 27)$

$303) 49(19x - 4)$

$304) 36(43k - 11)$

$305) 24(9x - 42)$

$306) 11(25x - 29)$

$307) 23(41n - 17)$

$308) 11m(36m - 31)$

$309) 11x(10x + 45)$

$310) 49p(48p - 43)$

$311) 49(30n - 11)$

$312) 37(22b - 42)$

$313) 49r(22r + 8)$

$314) 36x^6(40x - 49)$

$315) 24(46n - 48)$

$316) 36(11b - 36)$

$317) 24(27v - 23)$

$318) 11(44x + 46)$

$319) 23x(45x - 8)$

$320) 11a(7a - 20)$

$321) 37(33p - 48)$

$322) 49k^5(44k - 2)$

$323) 49(24x - 36)$

$324) 36n(5n - 13)$

$325) 24m(17m - 25)$

$326) 36(22r - 42)$

$327) 24(13x + 28)$

$328) 23(46b - 48)$

$329) 11v^4(26v + 25)$

$330) 11(30n + 40)$

$331) 49x(41x - 41)$

$332) 11(19n + 46)$

$333) 36(27k + 28)$

$334) 49(35a - 42)$

$335) 49x(14x + 11)$

$336) 36x(27x - 2)$

$337) 24(25n + 21)$

$338) 36(16m + 34)$

$339) 23(32p + 47)$

$340) 11x(25x + 6)$

$341) 23n(38n - 6)$

$342) 11(5b + 40)$

$343) 49(21r + 9)$

$344) 11(38x + 21)$

$345) 49(29n + 34)$

$346) 36a(49a + 34)$

$347) 49v(10v - 23)$

$348) 24(18x + 40)$

$349) 36(35a + 9)$

$350) 11p^2(11p + 43)$

$351) 23k(34k + 29)$

$352) 23(8x + 3)$

$353) 11(24n + 15)$

$354) 10(6r - 4)$

$355) 49(40m + 28)$

$356) 49x(7x + 13)$

$357) 36n(19n - 11)$

$358) 49(29b - 10)$

$359) 36(21v + 3)$

$360) 23x(31x - 37)$

$361) 36n(18n - 49)$

$362) 23(19a - 4)$

$363) 23(26x + 21)$

$364) 11(10k + 9)$

$365) 10(43x - 10)$

$366) 49(8n + 3)$

$367) 10m^2(6m - 39)$

$368) 49p(3p + 23)$

$369) 48(48n + 9)$

$370) 36(32x - 4)$

$371) 23r(27r + 31)$

$372) 36b(14b + 44)$

$373) 23(37n - 29)$

$374) 11(29a - 16)$

$375) 23(45v - 4)$

$376) 10(10x - 35)$

$377) 10a(12a + 2)$

$378) 49(34k - 41)$

$379) 49x(50x - 42)$

$380) 36(11p - 22)$

$381) 23x^2(x + 43)$

$382) 36n(36n - 47)$

$383) 23(24m - 35)$

$384) 11(40r - 22)$

$385) 23(31x - 10)$

$386) 49(13b - 29)$

$387) 10(48n - 41)$

$388) 10v^3(49v - 17)$

$389) 49x^2(23x - 48)$

$390) 36(37n - 35)$

$391) 48(2a - 22)$

$392) 36k(7k - 11)$

$393) 23x(20x - 24)$

$394) 36(26x - 29)$

$395) 23(42n + 41)$

$396) 10(34m - 48)$

$397) 23(50p - 35)$

$398) 10(15x + 35)$

$399) 49n(43n - 40)$

$400) 10b(5b + 48)$

$401) 75(68r + 76)$

$402) 17(50x - 66)$

$403) 58a^3(83a - 78)$

$404) 15n(2n + 23)$

$405) 100(38v - 81)$

$406) 99(19x - 18)$

$407) 82(25n - 97)$

$408) 40(44x + 46)$

$409) 81(7k - 33)$

$410) 22p(2p - 32)$

$411) 63(96n - 48)$

$412) 65x^4(60x + 44)$

$413) 4(77m + 15)$

$414) 47r(66r - 8)$

$415) 88(65n + 6)$

$416) 45x(78x + 99)$

$417) 29(46b + 63)$

$418) 27(28v - 79)$

$419) 11(34n + 48)$

$420) 70(53x - 15)$

$421) 10a(66a - 63)$

$422) 52k(78k + 44)$

$423) 93(3x + 91)$

$424) 94(22p + 33)$

$425) 34n(72n - 34)$

$426) 77m^2(51m - 74)$

$427) 16(74x - 61)$

$428) 75(92p + 76)$

$429) 59(55n + 2)$

$430) 57(80b + 61)$

$431) 41x(72x - 89)$

$432) 100r(60r + 4)$

$433) 39(24n + 46)$

$434) 22x(78x - 60)$

$435) 23(31v - 28)$

$436) 82(50a - 92)$

$437) 6(19n - 43)$

$438) 64x(47x + 42)$

$439) 4(72k + 57)$

$440) 46(83p + 79)$

$441) 89(7x - 59)$

$442) 87n^2(70n + 68)$

$443) 29m^2(58m - 35)$

$444) 71(52r - 74)$

$445) 12(77x - 10)$

$446) 53b(41b - 91)$

$447) 96v(53v + 16)$

$448) 11(58n + 48)$

$449) 94(46x + 33)$

$450) 78(9a - 41)$

$451) 76k(16k + 45)$

$452) 35(28n + 96)$

$453) 18p(28p - 48)$

$454) 58(79n + 7)$

$455) 9m^4(44m - 28)$

$456) 60(98x - 56)$

$457) 42(86p - 72)$

$458) 24(74b - 87)$

$459) 83n(16n - 10)$

$460) 41x^3(74x + 61)$

$461) 23(55r - 23)$

$462) 65(36x + 35)$

$463) 7n(22n + 14)$

$464) 48(24v + 20)$

$465) 5a^2(72a - 9)$

$466) 90(6x + 84)$

$467) 88(88x - 54)$

$468) 72k(9k + 58)$

$469) 30(12n + 5)$

$470) 12(34x + 67)$

$471) 54(83n + 53)$

$472) 71p(22p - 40)$

$473) 53(64m - 84)$

$474) 95r^3(93r + 67)$

$475) 37x(98x + 96)$

$476) 35(52n - 100)$

$477) 77(33b - 36)$

$478) 60n^2(91n - 62)$

$479) 17(40x + 86)$

$480) 19(14v + 23)$

$481) 82a^2(20a + 78)$

$482) 100(85k + 71)$

$483) 84(91x - 8)$

$484) 42(9p - 67)$

$485) 24m^5(34m + 73)$

$486) 83n(92n - 38)$

$487) 66(79r - 23)$

$488) 65(61x + 40)$

$489) 6(42n - 97)$

$490) 49(67b - 34)$

$491) 47r(79r + 1)$

$492) 31(11n - 49)$

$493) 89x(92x - 92)$

$494) 72(18v + 73)$

$495) 29(36a + 10)$

$496) 13x^2(8x + 80)$

$497) 12x^3(83x + 85)$

$498) 54(6n + 58)$

$499) 95(69p - 21)$

$500) 96(88k - 79)$

$501) 36(95x + 43)$

$502) 79n^4(64n + 100)$

$503) 18(39r + 27)$

$504) 77m^2(24m - 47)$

$505) 61(64x + 91)$

$506) 2(45n - 51)$

$507) 43v(73v + 13)$

$508) 42(60b - 94)$

$509) 85(33x - 62)$

$510) 84(14n - 3)$

$511) 25(97a + 60)$

$512) 68(78k - 77)$

$513) 66p(48p - 56)$

$514) 7x(60x + 52)$

$515) 50(66n - 92)$

$516) 48(47m - 34)$

$517) 91(73r + 30)$

$518) 32x^4(78x - 70)$

$519) 30n^2(42n + 100)$

$520) 73(61b + 15)$

$521) 14(42r + 78)$

$522) 13(23x - 64)$

$523) 55(5n - 1)$

$524) 97a^2(38a - 21)$

$525) 96v^2(26v + 77)$

$526) 37(93x - 16)$

$527) 80(75x + 48)$

$528) 78(100n - 90)$

$529) 62p(41p - 44)$

$530) 20k(29k + 50)$

$531) 60(44x + 96)$

$532) 2(69n - 46)$

$533) 43(32r + 81)$

$534) 44(51m + 17)$

$535) 85x(16x + 93)$

$536) 26n(29n - 62)$

$537) 25(20b + 65)$

$538) 67(v - 77)$

$539) 7n^2(57n - 74)$

$540) 9(27x - 13)$

$541) 49a^4(4a - 52)$

$542) 92(72k - 29)$

$543) 90(97p + 35)$

$544) 32(78x + 98)$

$545) 74n(10n - 46)$

$546) 72m(23m + 62)$

$547) 14(66r + 83)$

$548) 56(47x - 59)$

$549) 55(29n + 4)$

$550) 37x(10x - 96)$

$551) 38v(98v - 2)$

$552) 97(54b + 68)$

$553) 79(99n + 53)$

$554) 21(23a - 90)$

$555) 19(5v - 26)$

$556) 61x^2(75x + 68)$

$557) 75(98n - 57)$

$558) 3x^6(56x - 36)$

$559) 44(75k + 22)$

$560) 86(56p + 81)$

$561) 85(37x - 57)$

$562) 26n^3(28n - 12)$

$563) 68m^4(29m - 59)$

$564) 67(25r - 72)$

$565) 8(51x - 9)$

$566) 49b(80b - 98)$

$567) 91(96v - 24)$

$568) 51n(10n - 4)$

$569) 33(20x + 40)$

$570) 75(n + 98)$

$571) 74(84a - 39)$

$572) 15(65k + 24)$

$573) 57p(67p - 59)$

$574) 56x(80x + 48)$

$575) 98(53n + 9)$

$576) 38r^2(33r + 94)$

$577) 40(34m + 68)$

$578) 22(22n + 58)$

$579) 20(3b - 85)$

$580) 80x^5(12x - 46)$

$581) 4(10x + 42)$

$582) 63(29v - 21)$

$583) 2(92n - 100)$

$584) 45a^2(4a - 28)$

$585) 87v^2(92v + 70)$

$586) 86(80x + 86)$

$587) 27(62x - 52)$

$588) 69n(80n - 61)$

$589) 68k(48k + 46)$

$590) 9(50p - 67)$

$591) 52(31x - 4)$

$592) 50(56n + 55)$

$593) 93(38m - 82)$

$594) 34(19r - 19)$

$595) 32x^2(84x + 34)$

$596) 75n(48n - 9)$

$597) 16(7b - 34)$

$598) 15(89v + 29)$

$599) 57x^3(74x + 33)$

$600) 99x^2(22x - 86)$

Multiplying polynomials - Integers - Simplify product of monomials and binomials

Simplify integer product with one variable:

1) $4(4m - 8)$

$16m - 32$

2) $7(3p + 4)$

$21p + 28$

3) $3n^2(8n + 1)$

$24n^3 + 3n^2$

4) $2(8x + 6)$

$16x + 12$

5) $6b(3b - 6)$

$18b^2 - 36b$

6) $4r^2(8r + 1)$

$32r^3 + 4r^2$

7) $6(6n - 1)$

$36n - 6$

8) $2(2x - 2)$

$4x - 4$

9) $8a^4(2a + 2)$

$16a^5 + 16a^4$

10) $8v^4(5v + 8)$

$40v^5 + 64v^4$

11) $5(3x + 6)$

$15x + 30$

12) $7(2x + 1)$

$14x + 7$

13) $7(2n + 6)$

$14n + 42$

14) $3(6k + 6)$

$18k + 18$

15) $6p(3p + 6)$

$18p^2 + 36p$

16) $6x(5x + 1)$

$30x^2 + 6x$

17) $6(8m + 8)$

$48m + 48$

18) $2(5n + 5)$

$10n + 10$

19) $8(6r - 6)$

$48r - 48$

20) $5(8x - 5)$

$40x - 25$

21) $7(b - 5)$

$7b - 35$

22) $4(2v - 6)$

$8v - 24$

23) $4(4x - 3)$

$16x - 12$

24) $6(3n + 1)$

$18n + 6$

25) $3a^3(7a - 3)$

$21a^4 - 9a^3$

26) $3k^3(k - 4)$

$3k^4 - 12k^3$

27) $6(6p - 5)$

$36p - 30$

28) $8(4x + 8)$

$32x + 64$

29) $2(2n + 4)$

$4n + 8$

30) $5m^3(3m + 2)$

$15m^4 + 10m^3$

31) $7p^2(6p - 2)$

$42p^3 - 14p^2$

32) $2(5x - 2)$

$10x - 4$

33) $7(b - 3)$

$7b - 21$

34) $4(4n - 6)$

$16n - 24$

35) $8(6r - 7)$

$48r - 56$

36) $3x(5x + 7)$

$15x^2 + 21x$

37) $6(5n - 8)$

$30n - 48$

38) $2a^2(3a + 2)$

$6a^3 + 4a^2$

39) $3(v + 6)$

$3v + 18$

40) $8x^4(5x - 2)$

$40x^5 - 16x^4$

41) $5(8x + 4)$

$40x + 20$

42) $2n(n + 5)$

$2n^2 + 10n$

43) $4(2k - 1)$

$8k - 4$

44) $8(3p - 5)$

$24p - 40$

45) $6x(x - 8)$

$6x^2 - 48x$

46) $3n^3(8n + 3)$

$24n^4 + 9n^3$

47) $7m^2(7m + 3)$

$49m^3 + 21m^2$

48) $6r(5r - 7)$

$30r^2 - 42r$

49) $6(6n + 1)$

$36n + 6$

50) $8(4b - 4)$

$32b - 32$

51) $3(8x - 3)$

$24x - 9$

52) $2v(v + 1)$

$2v^2 + 2v$

53) $5x^3(6x - 6)$

$30x^4 - 30x^3$

54) $8(7n + 8)$

$56n + 64$

55) $4a^2(3a - 4)$

$12a^3 - 16a^2$

56) $7p(6p - 8)$

$42p^2 - 56p$

57) $4k^2(5k + 7)$

$20k^3 + 28k^2$

58) $3(6x - 7)$

$18x - 21$

59) $4(7n + 2)$

$28n + 8$

60) $6(5m - 3)$

$30m - 18$

61) $8(2r - 7)$

$16r - 56$

62) $3(x - 3)$

$3x - 9$

63) $5n^2(7n + 4)$

$35n^3 + 20n^2$

64) $8b(3b + 6)$

$24b^2 + 48b$

65) $2(4r + 6)$

$8r + 12$

66) $7n(5n + 5)$

$35n^2 + 35n$

67) $5(2x + 4)$

$10x + 20$

68) $7(4a - 1)$

$28a - 7$

69) $4(5v - 1)$

$20v - 4$

70) $2x(7x + 4)$

$14x^2 + 8x$

71) $3(8n - 7)$

$24n - 21$

72) $5(6k + 6)$

$30k + 30$

73) $7(2p - 6)$

$14p - 42$

74) $2x(4x - 6)$

$8x^2 - 12x$

75) $5(5n - 6)$

$25n - 30$

76) $7(7m - 4)$

$49m - 28$

77) $6r^2(6r + 7)$

$36r^3 + 42r^2$

78) $4x(7x + 1)$

$28x^2 + 4x$

79) $6(n + 8)$

$6n + 48$

80) $6(4b + 8)$

$24b + 48$

81) $5(4x + 3)$

$20x + 15$

82) $3(7v + 7)$

$21v + 21$

83) $5n(4n - 4)$

$20n^2 - 20n$

84) $2a^2(7a - 3)$

$14a^3 - 6a^2$

85) $5k^4(7k + 7)$

$35k^5 + 35k^4$

86) $4(6x + 7)$

$24x + 28$

87) $4n(7n + 6)$

$28n^2 + 24n$

88) $7m(8m + 6)$

$56m^2 + 42m$

89) $2r(6r - 3)$

$12r^2 - 6r$

90) $3(5x + 4)$

$15x + 12$

91) $6(3n - 1)$

$18n - 6$

92) $2(3b - 4)$

$6b - 8$

93) $2(8r - 2)$

$16r - 4$

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

$24x^2 - 30x$

95) $8n(6n - 5)$

$48n^2 - 40n$

96) $2(2a - 7)$

$4a - 14$

97) $5(7v - 5)$

$35v - 25$

98) $7x^2(4x + 1)$

$28x^3 + 7x^2$

99) $6(7x + 2)$

$42x + 12$

100) $4(3n + 2)$

$12n + 8$

101) $9(10k + 2)$

$90k + 18$

102) $6(2p - 1)$

$12p - 6$

103) $8(7x - 12)$

$56x - 96$

104) $6(8n + 3)$

$48n + 18$

105) $3m^5(12m + 4)$

$36m^6 + 12m^5$

106) $6r^2(5r + 12)$

$30r^3 + 72r^2$

107) $3(5x + 4)$

$15x + 12$

108) $3b(12b + 6)$

$36b^2 + 18b$

109) $2(7n + 9)$

$14n + 18$

111) $11(9x + 1)$

$99x + 11$

113) $8n^2(6n + 10)$

$48n^3 + 80n^2$

115) $8(12k + 2)$

$96k + 16$

117) $5n(2n + 6)$

$10n^2 + 30n$

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

$24x^3 + 20x^2$

121) $2(5b + 7)$

$10b + 14$

123) $12(3n + 8)$

$36n + 96$

125) $10a^3(10a - 4)$

$100a^4 - 40a^3$

127) $12v^2(10v + 12)$

$120v^3 + 144v^2$

129) $9(7n - 5)$

$63n - 45$

131) $7(10x - 5)$

$70x - 35$

133) $4(10n + 10)$

$40n + 40$

135) $12r^2(8r + 6)$

$96r^3 + 72r^2$

110) $12(5v + 12)$

$60v + 144$

112) $10(6a + 5)$

$60a + 50$

114) $10(12p - 9)$

$120p - 90$

116) $8x(10x + 4)$

$80x^2 + 32x$

118) $7(2m - 8)$

$14m - 56$

120) $5n^4(6n - 3)$

$30n^5 - 15n^4$

122) $12(5v - 3)$

$60v - 36$

124) $2(11x - 7)$

$22x - 14$

126) $10(x + 9)$

$10x + 90$

128) $7(6x - 2)$

$42x - 14$

130) $7k(k + 12)$

$7k^2 + 84k$

132) $4p(7p - 11)$

$28p^2 - 44p$

134) $6m(7m - 6)$

$42m^2 - 36m$

136) $2x^6(8x - 10)$

$16x^7 - 20x^6$

$137) 12n(11n + 7)$

$132n^2 + 84n$

$139) 11(11v + 11)$

$121v + 121$

$141) 9a^2(5a - 6)$

$45a^3 - 54a^2$

$143) 6n^3(3n - 4)$

$18n^4 - 24n^3$

$145) 6(7x - 12)$

$42x - 72$

$147) 4(4m + 6)$

$16m + 24$

$149) 10(2x - 6)$

$20x - 60$

$151) 10b^2(10b - 2)$

$100b^3 - 20b^2$

$153) 8x(9x - 2)$

$72x^2 - 16x$

$155) 8(6a + 5)$

$48a + 40$

$157) 5x^2(x + 7)$

$5x^3 + 35x^2$

$159) 3(9n - 5)$

$27n - 15$

$161) 2(7p + 6)$

$14p + 12$

$163) 8m^2(8m + 5)$

$64m^3 + 40m^2$

$138) 9(6b - 10)$

$54b - 90$

$140) 9(11x + 1)$

$99x + 9$

$142) 6(k + 2)$

$6k + 12$

$144) 3(p - 9)$

$3p - 27$

$146) 3n(11n + 4)$

$33n^2 + 12n$

$148) 3(5r - 11)$

$15r - 33$

$150) 11v(3v - 4)$

$33v^2 - 44v$

$152) 11(2n - 7)$

$22n - 77$

$154) 10(6n + 8)$

$60n + 80$

$156) 5(11v - 6)$

$55v - 30$

$158) 8x^3(4x + 3)$

$32x^4 + 24x^3$

$160) 5(k + 10)$

$5k + 50$

$162) 12(9x - 4)$

$108x - 48$

$164) 2n^2(5n + 1)$

$10n^3 + 2n^2$

$165) 12(2x + 11)$

$24x + 132$

$167) 7b(4b - 5)$

$28b^2 - 35b$

$169) 7(x + 1)$

$7x + 7$

$171) 7(11a + 12)$

$77a + 84$

$173) 2p(5p + 6)$

$10p^2 + 12p$

$175) 12(3n + 9)$

$36n + 108$

$177) 7(12r - 5)$

$84r - 35$

$179) 9n^3(n + 11)$

$9n^4 + 99n^3$

$181) 9(10v + 4)$

$90v + 36$

$183) 9(8n - 10)$

$72n - 90$

$185) 3k^2(10k + 1)$

$30k^3 + 3k^2$

$187) 3(11x + 6)$

$33x + 18$

$189) 3k(2k - 10)$

$6k^2 - 30k$

$191) 8n^2(12n + 5)$

$96n^3 + 40n^2$

$166) 10(3n + 8)$

$30n + 80$

$168) 10v(6v - 10)$

$60v^2 - 100v$

$170) 4(6x - 2)$

$24x - 8$

$172) 4(3k + 2)$

$12k + 8$

$174) 4x(10x + 7)$

$40x^2 + 28x$

$176) 12(7m - 1)$

$84m - 12$

$178) 12x^2(4x - 12)$

$48x^3 - 144x^2$

$180) 11(10b - 10)$

$110b - 110$

$182) 6(3x + 1)$

$18x + 6$

$184) 6a(3a + 7)$

$18a^2 + 42a$

$186) 6(6x - 9)$

$36x - 54$

$188) 3(4n - 11)$

$12n - 33$

$190) 11(x - 4)$

$11x - 44$

$192) 11(7m + 7)$

$77m + 77$

$193) 8(12r - 3)$

$96r - 24$

$195) 8n(12n + 9)$

$96n^2 + 72n$

$197) 3(3v - 6)$

$9v - 18$

$199) 3x^5(8x - 9)$

$24x^6 - 27x^5$

$201) 18(14p - 2)$

$252p - 36$

$203) 14(4x + 12)$

$56x + 168$

$205) 16r^2(15r - 12)$

$240r^3 - 192r^2$

$207) 5(11x + 16)$

$55x + 80$

$209) 7v(20v - 7)$

$140v^2 - 49v$

$211) 3x(3x - 16)$

$9x^2 - 48x$

$213) 6(15k - 1)$

$90k - 6$

$215) 2(4x - 19)$

$8x - 38$

$217) 8n(8n + 1)$

$64n^2 + 8n$

$219) 14(12p + 17)$

$168p + 238$

$194) 11x^3(3x - 7)$

$33x^4 - 77x^3$

$196) 5(10b - 3)$

$50b - 15$

$198) 5(8x + 9)$

$40x + 45$

$200) 11a(12a + 12)$

$132a^2 + 132a$

$202) 15k(4k + 6)$

$60k^2 + 90k$

$204) 3(14n - 5)$

$42n - 15$

$206) 20m(19m - 1)$

$380m^2 - 20m$

$208) 19n^2(7n + 6)$

$133n^3 + 114n^2$

$210) 19(10b - 19)$

$190b - 361$

$212) 18(7n + 16)$

$126n + 288$

$214) 9(18a + 16)$

$162a + 144$

$216) 11x^2(5x - 15)$

$55x^3 - 165x^2$

$218) 4(k + 2)$

$4k + 8$

$220) 10(x - 1)$

$10x - 10$

$$221) 16m^2(16m - 5) \\ 256m^3 - 80m^2$$

$$223) 7n^2(3n - 1) \\ 21n^3 - 7n^2$$

$$225) 15b(17b - 9) \\ 255b^2 - 135b$$

$$227) 11v(20v - 18) \\ 220v^2 - 198v$$

$$229) 17(13x + 20) \\ 221x + 340$$

$$231) 2(12k - 15) \\ 24k - 30$$

$$233) 15x(5x - 1) \\ 75x^2 - 15x$$

$$235) 9(4m - 19) \\ 36m - 171$$

$$237) 6x^2(4x + 15) \\ 24x^3 + 90x^2$$

$$239) 20(6b - 17) \\ 120b - 340$$

$$241) 5(13x - 11) \\ 65x - 55$$

$$243) 10a(16a + 20) \\ 160a^2 + 200a$$

$$245) 13(10x + 7) \\ 130x + 91$$

$$247) 9n^2(6n + 12) \\ 54n^3 + 108n^2$$

$$222) 12(19r + 20) \\ 228r + 240$$

$$224) 9(8x + 2) \\ 72x + 18$$

$$226) 18(5n - 15) \\ 90n - 270$$

$$228) 20x(3x + 13) \\ 60x^2 + 260x$$

$$230) 13(2a + 3) \\ 26a + 39$$

$$232) 19p(p + 8) \\ 19p^2 + 152p$$

$$234) 4(9n + 6) \\ 36n + 24$$

$$236) 18(17r + 3) \\ 306r + 54$$

$$238) 2n^2(4n + 12) \\ 8n^3 + 24n^2$$

$$240) 8(3v + 7) \\ 24v + 56$$

$$242) 13(13n - 11) \\ 169n - 143$$

$$244) 7k^3(9k - 20) \\ 63k^4 - 140k^3$$

$$246) 3(16x + 2) \\ 48x + 6$$

$$248) 6m(18m + 6) \\ 108m^2 + 36m$$

$249) 15(7p - 13)$

$105p - 195$

$251) 8(15n - 16)$

$120n - 128$

$253) 14(14r - 10)$

$196r - 140$

$255) 19n(6n + 14)$

$114n^2 + 266n$

$257) 12(13v - 4)$

$156v - 48$

$259) 18x(13x + 18)$

$234x^2 + 324x$

$261) 14(18a + 14)$

$252a + 196$

$263) 13(5n + 8)$

$65n + 104$

$265) 12(18m - 6)$

$216m - 72$

$267) 15(2x - 12)$

$30x - 180$

$269) 11b^4(4b - 13)$

$44b^5 - 143b^4$

$271) 6(9x - 9)$

$54x - 54$

$273) 20(8a - 11)$

$160a - 220$

$275) 4(16x - 5)$

$64x - 20$

$250) 11(17x + 10)$

$187x + 110$

$252) 17(4m + 8)$

$68m + 136$

$254) 10x^2(4x + 19)$

$40x^3 + 190x^2$

$256) 16(11b + 11)$

$176b + 176$

$258) 9x(9x - 14)$

$81x^2 - 126x$

$260) 11(8k - 12)$

$88k - 132$

$262) 20(18p + 11)$

$360p + 220$

$264) 17(15x - 6)$

$255x - 102$

$266) 19r(r - 15)$

$19r^2 - 285r$

$268) 4(12n + 12)$

$48n + 48$

$270) 17v(20v - 11)$

$340v^2 - 187v$

$272) 2(19n + 15)$

$38n + 30$

$274) 8(6k + 12)$

$48k + 96$

$276) 15x^2(2x + 19)$

$30x^3 + 285x^2$

$$277) 10n^2(16n + 1)$$
$$160n^3 + 10n^2$$

$$278) 7(13m + 15)$$
$$91m + 105$$

$$279) 3(2p - 2)$$
$$6p - 6$$

$$280) 13x(11x + 1)$$
$$143x^2 + 13x$$

$$281) 9n(14n - 8)$$
$$126n^2 - 72n$$

$$282) 5(20m + 19)$$
$$100m + 95$$

$$283) 11(20x + 16)$$
$$220x + 176$$

$$284) 15(10r - 8)$$
$$150r - 120$$

$$285) 8(17n - 2)$$
$$136n - 16$$

$$286) 17(7b + 13)$$
$$119b + 221$$

$$287) 13v(20v + 18)$$
$$260v^2 + 234v$$

$$288) 19(4x - 7)$$
$$76x - 133$$

$$289) 16(14a + 16)$$
$$224a + 256$$

$$290) 10x(2x + 9)$$
$$20x^2 + 90x$$

$$291) 12k^2(17k - 17)$$
$$204k^3 - 204k^2$$

$$292) 2p^2(2p + 14)$$
$$4p^3 + 28p^2$$

$$293) 18(11x - 4)$$
$$198x - 72$$

$$294) 14(8n - 14)$$
$$112n - 196$$

$$295) 3(10m + 2)$$
$$30m + 6$$

$$296) 20(8r + 17)$$
$$160r + 340$$

$$297) 5n^2(8n - 9)$$
$$40n^3 - 45n^2$$

$$298) 16x(10x - 10)$$
$$160x^2 - 160x$$

$$299) 6b(7b - 13)$$
$$42b^2 - 78b$$

$$300) 19(15v + 20)$$
$$285v + 380$$

$$301) 36n(12n - 15)$$
$$432n^2 - 540n$$

$$302) 24a(25a - 27)$$
$$600a^2 - 648a$$

$$303) 49(19x - 4)$$
$$931x - 196$$

$$304) 36(43k - 11)$$
$$1548k - 396$$

$305) 24(9x - 42)$

$216x - 1008$

$307) 23(41n - 17)$

$943n - 391$

$309) 11x(10x + 45)$

$110x^2 + 495x$

$311) 49(30n - 11)$

$1470n - 539$

$313) 49r(22r + 8)$

$1078r^2 + 392r$

$315) 24(46n - 48)$

$1104n - 1152$

$317) 24(27v - 23)$

$648v - 552$

$319) 23x(45x - 8)$

$1035x^2 - 184x$

$321) 37(33p - 48)$

$1221p - 1776$

$323) 49(24x - 36)$

$1176x - 1764$

$325) 24m(17m - 25)$

$408m^2 - 600m$

$327) 24(13x + 28)$

$312x + 672$

$329) 11v^4(26v + 25)$

$286v^5 + 275v^4$

$331) 49x(41x - 41)$

$2009x^2 - 2009x$

$306) 11(25x - 29)$

$275x - 319$

$308) 11m(36m - 31)$

$396m^2 - 341m$

$310) 49p(48p - 43)$

$2352p^2 - 2107p$

$312) 37(22b - 42)$

$814b - 1554$

$314) 36x^6(40x - 49)$

$1440x^7 - 1764x^6$

$316) 36(11b - 36)$

$396b - 1296$

$318) 11(44x + 46)$

$484x + 506$

$320) 11a(7a - 20)$

$77a^2 - 220a$

$322) 49k^5(44k - 2)$

$2156k^6 - 98k^5$

$324) 36n(5n - 13)$

$180n^2 - 468n$

$326) 36(22r - 42)$

$792r - 1512$

$328) 23(46b - 48)$

$1058b - 1104$

$330) 11(30n + 40)$

$330n + 440$

$332) 11(19n + 46)$

$209n + 506$

$333) 36(27k + 28)$

$972k + 1008$

$335) 49x(14x + 11)$

$686x^2 + 539x$

$337) 24(25n + 21)$

$600n + 504$

$339) 23(32p + 47)$

$736p + 1081$

$341) 23n(38n - 6)$

$874n^2 - 138n$

$343) 49(21r + 9)$

$1029r + 441$

$345) 49(29n + 34)$

$1421n + 1666$

$347) 49v(10v - 23)$

$490v^2 - 1127v$

$349) 36(35a + 9)$

$1260a + 324$

$351) 23k(34k + 29)$

$782k^2 + 667k$

$353) 11(24n + 15)$

$264n + 165$

$355) 49(40m + 28)$

$1960m + 1372$

$357) 36n(19n - 11)$

$684n^2 - 396n$

$359) 36(21v + 3)$

$756v + 108$

$334) 49(35a - 42)$

$1715a - 2058$

$336) 36x(27x - 2)$

$972x^2 - 72x$

$338) 36(16m + 34)$

$576m + 1224$

$340) 11x(25x + 6)$

$275x^2 + 66x$

$342) 11(5b + 40)$

$55b + 440$

$344) 11(38x + 21)$

$418x + 231$

$346) 36a(49a + 34)$

$1764a^2 + 1224a$

$348) 24(18x + 40)$

$432x + 960$

$350) 11p^2(11p + 43)$

$121p^3 + 473p^2$

$352) 23(8x + 3)$

$184x + 69$

$354) 10(6r - 4)$

$60r - 40$

$356) 49x(7x + 13)$

$343x^2 + 637x$

$358) 49(29b - 10)$

$1421b - 490$

$360) 23x(31x - 37)$

$713x^2 - 851x$

$361) 36n(18n - 49)$

$648n^2 - 1764n$

$363) 23(26x + 21)$

$598x + 483$

$365) 10(43x - 10)$

$430x - 100$

$367) 10m^2(6m - 39)$

$60m^3 - 390m^2$

$369) 48(48n + 9)$

$2304n + 432$

$371) 23r(27r + 31)$

$621r^2 + 713r$

$373) 23(37n - 29)$

$851n - 667$

$375) 23(45v - 4)$

$1035v - 92$

$377) 10a(12a + 2)$

$120a^2 + 20a$

$379) 49x(50x - 42)$

$2450x^2 - 2058x$

$381) 23x^2(x + 43)$

$23x^3 + 989x^2$

$383) 23(24m - 35)$

$552m - 805$

$385) 23(31x - 10)$

$713x - 230$

$387) 10(48n - 41)$

$480n - 410$

$362) 23(19a - 4)$

$437a - 92$

$364) 11(10k + 9)$

$110k + 99$

$366) 49(8n + 3)$

$392n + 147$

$368) 49p(3p + 23)$

$147p^2 + 1127p$

$370) 36(32x - 4)$

$1152x - 144$

$372) 36b(14b + 44)$

$504b^2 + 1584b$

$374) 11(29a - 16)$

$319a - 176$

$376) 10(10x - 35)$

$100x - 350$

$378) 49(34k - 41)$

$1666k - 2009$

$380) 36(11p - 22)$

$396p - 792$

$382) 36n(36n - 47)$

$1296n^2 - 1692n$

$384) 11(40r - 22)$

$440r - 242$

$386) 49(13b - 29)$

$637b - 1421$

$388) 10v^3(49v - 17)$

$490v^4 - 170v^3$

$$389) 49x^2(23x - 48)$$
$$1127x^3 - 2352x^2$$

$$390) 36(37n - 35)$$
$$1332n - 1260$$

$$391) 48(2a - 22)$$
$$96a - 1056$$

$$392) 36k(7k - 11)$$
$$252k^2 - 396k$$

$$393) 23x(20x - 24)$$
$$460x^2 - 552x$$

$$394) 36(26x - 29)$$
$$936x - 1044$$

$$395) 23(42n + 41)$$
$$966n + 943$$

$$396) 10(34m - 48)$$
$$340m - 480$$

$$397) 23(50p - 35)$$
$$1150p - 805$$

$$398) 10(15x + 35)$$
$$150x + 350$$

$$399) 49n(43n - 40)$$
$$2107n^2 - 1960n$$

$$400) 10b(5b + 48)$$
$$50b^2 + 480b$$

$$401) 75(68r + 76)$$
$$5100r + 5700$$

$$402) 17(50x - 66)$$
$$850x - 1122$$

$$403) 58a^3(83a - 78)$$
$$4814a^4 - 4524a^3$$

$$404) 15n(2n + 23)$$
$$30n^2 + 345n$$

$$405) 100(38v - 81)$$
$$3800v - 8100$$

$$406) 99(19x - 18)$$
$$1881x - 1782$$

$$407) 82(25n - 97)$$
$$2050n - 7954$$

$$408) 40(44x + 46)$$
$$1760x + 1840$$

$$409) 81(7k - 33)$$
$$567k - 2673$$

$$410) 22p(2p - 32)$$
$$44p^2 - 704p$$

$$411) 63(96n - 48)$$
$$6048n - 3024$$

$$412) 65x^4(60x + 44)$$
$$3900x^5 + 2860x^4$$

$$413) 4(77m + 15)$$
$$308m + 60$$

$$414) 47r(66r - 8)$$
$$3102r^2 - 376r$$

$$415) 88(65n + 6)$$
$$5720n + 528$$

$$416) 45x(78x + 99)$$
$$3510x^2 + 4455x$$

$417) 29(46b + 63)$

$1334b + 1827$

$419) 11(34n + 48)$

$374n + 528$

$421) 10a(66a - 63)$

$660a^2 - 630a$

$423) 93(3x + 91)$

$279x + 8463$

$425) 34n(72n - 34)$

$2448n^2 - 1156n$

$427) 16(74x - 61)$

$1184x - 976$

$429) 59(55n + 2)$

$3245n + 118$

$431) 41x(72x - 89)$

$2952x^2 - 3649x$

$433) 39(24n + 46)$

$936n + 1794$

$435) 23(31v - 28)$

$713v - 644$

$437) 6(19n - 43)$

$114n - 258$

$439) 4(72k + 57)$

$288k + 228$

$441) 89(7x - 59)$

$623x - 5251$

$443) 29m^2(58m - 35)$

$1682m^3 - 1015m^2$

$418) 27(28v - 79)$

$756v - 2133$

$420) 70(53x - 15)$

$3710x - 1050$

$422) 52k(78k + 44)$

$4056k^2 + 2288k$

$424) 94(22p + 33)$

$2068p + 3102$

$426) 77m^2(51m - 74)$

$3927m^3 - 5698m^2$

$428) 75(92p + 76)$

$6900p + 5700$

$430) 57(80b + 61)$

$4560b + 3477$

$432) 100r(60r + 4)$

$6000r^2 + 400r$

$434) 22x(78x - 60)$

$1716x^2 - 1320x$

$436) 82(50a - 92)$

$4100a - 7544$

$438) 64x(47x + 42)$

$3008x^2 + 2688x$

$440) 46(83p + 79)$

$3818p + 3634$

$442) 87n^2(70n + 68)$

$6090n^3 + 5916n^2$

$444) 71(52r - 74)$

$3692r - 5254$

$445) 12(77x - 10)$

$924x - 120$

$447) 96v(53v + 16)$

$5088v^2 + 1536v$

$449) 94(46x + 33)$

$4324x + 3102$

$451) 76k(16k + 45)$

$1216k^2 + 3420k$

$453) 18p(28p - 48)$

$504p^2 - 864p$

$455) 9m^4(44m - 28)$

$396m^5 - 252m^4$

$457) 42(86p - 72)$

$3612p - 3024$

$459) 83n(16n - 10)$

$1328n^2 - 830n$

$461) 23(55r - 23)$

$1265r - 529$

$463) 7n(22n + 14)$

$154n^2 + 98n$

$465) 5a^2(72a - 9)$

$360a^3 - 45a^2$

$467) 88(88x - 54)$

$7744x - 4752$

$469) 30(12n + 5)$

$360n + 150$

$471) 54(83n + 53)$

$4482n + 2862$

$446) 53b(41b - 91)$

$2173b^2 - 4823b$

$448) 11(58n + 48)$

$638n + 528$

$450) 78(9a - 41)$

$702a - 3198$

$452) 35(28n + 96)$

$980n + 3360$

$454) 58(79n + 7)$

$4582n + 406$

$456) 60(98x - 56)$

$5880x - 3360$

$458) 24(74b - 87)$

$1776b - 2088$

$460) 41x^3(74x + 61)$

$3034x^4 + 2501x^3$

$462) 65(36x + 35)$

$2340x + 2275$

$464) 48(24v + 20)$

$1152v + 960$

$466) 90(6x + 84)$

$540x + 7560$

$468) 72k(9k + 58)$

$648k^2 + 4176k$

$470) 12(34x + 67)$

$408x + 804$

$472) 71p(22p - 40)$

$1562p^2 - 2840p$

$473) 53(64m - 84)$

$3392m - 4452$

$475) 37x(98x + 96)$

$3626x^2 + 3552x$

$477) 77(33b - 36)$

$2541b - 2772$

$479) 17(40x + 86)$

$680x + 1462$

$481) 82a^2(20a + 78)$

$1640a^3 + 6396a^2$

$483) 84(91x - 8)$

$7644x - 672$

$485) 24m^5(34m + 73)$

$816m^6 + 1752m^5$

$487) 66(79r - 23)$

$5214r - 1518$

$489) 6(42n - 97)$

$252n - 582$

$491) 47r(79r + 1)$

$3713r^2 + 47r$

$493) 89x(92x - 92)$

$8188x^2 - 8188x$

$495) 29(36a + 10)$

$1044a + 290$

$497) 12x^3(83x + 85)$

$996x^4 + 1020x^3$

$499) 95(69p - 21)$

$6555p - 1995$

$474) 95r^3(93r + 67)$

$8835r^4 + 6365r^3$

$476) 35(52n - 100)$

$1820n - 3500$

$478) 60n^2(91n - 62)$

$5460n^3 - 3720n^2$

$480) 19(14v + 23)$

$266v + 437$

$482) 100(85k + 71)$

$8500k + 7100$

$484) 42(9p - 67)$

$378p - 2814$

$486) 83n(92n - 38)$

$7636n^2 - 3154n$

$488) 65(61x + 40)$

$3965x + 2600$

$490) 49(67b - 34)$

$3283b - 1666$

$492) 31(11n - 49)$

$341n - 1519$

$494) 72(18v + 73)$

$1296v + 5256$

$496) 13x^2(8x + 80)$

$104x^3 + 1040x^2$

$498) 54(6n + 58)$

$324n + 3132$

$500) 96(88k - 79)$

$8448k - 7584$

$501) 36(95x + 43)$

$3420x + 1548$

$503) 18(39r + 27)$

$702r + 486$

$505) 61(64x + 91)$

$3904x + 5551$

$507) 43v(73v + 13)$

$3139v^2 + 559v$

$509) 85(33x - 62)$

$2805x - 5270$

$511) 25(97a + 60)$

$2425a + 1500$

$513) 66p(48p - 56)$

$3168p^2 - 3696p$

$515) 50(66n - 92)$

$3300n - 4600$

$517) 91(73r + 30)$

$6643r + 2730$

$519) 30n^2(42n + 100)$

$1260n^3 + 3000n^2$

$521) 14(42r + 78)$

$588r + 1092$

$523) 55(5n - 1)$

$275n - 55$

$525) 96v^2(26v + 77)$

$2496v^3 + 7392v^2$

$527) 80(75x + 48)$

$6000x + 3840$

$502) 79n^4(64n + 100)$

$5056n^5 + 7900n^4$

$504) 77m^2(24m - 47)$

$1848m^3 - 3619m^2$

$506) 2(45n - 51)$

$90n - 102$

$508) 42(60b - 94)$

$2520b - 3948$

$510) 84(14n - 3)$

$1176n - 252$

$512) 68(78k - 77)$

$5304k - 5236$

$514) 7x(60x + 52)$

$420x^2 + 364x$

$516) 48(47m - 34)$

$2256m - 1632$

$518) 32x^4(78x - 70)$

$2496x^5 - 2240x^4$

$520) 73(61b + 15)$

$4453b + 1095$

$522) 13(23x - 64)$

$299x - 832$

$524) 97a^2(38a - 21)$

$3686a^3 - 2037a^2$

$526) 37(93x - 16)$

$3441x - 592$

$528) 78(100n - 90)$

$7800n - 7020$

$$529) 62p(41p - 44)$$
$$2542p^2 - 2728p$$

$$531) 60(44x + 96)$$
$$2640x + 5760$$

$$533) 43(32r + 81)$$
$$1376r + 3483$$

$$535) 85x(16x + 93)$$
$$1360x^2 + 7905x$$

$$537) 25(20b + 65)$$
$$500b + 1625$$

$$539) 7n^2(57n - 74)$$
$$399n^3 - 518n^2$$

$$541) 49a^4(4a - 52)$$
$$196a^5 - 2548a^4$$

$$543) 90(97p + 35)$$
$$8730p + 3150$$

$$545) 74n(10n - 46)$$
$$740n^2 - 3404n$$

$$547) 14(66r + 83)$$
$$924r + 1162$$

$$549) 55(29n + 4)$$
$$1595n + 220$$

$$551) 38v(98v - 2)$$
$$3724v^2 - 76v$$

$$553) 79(99n + 53)$$
$$7821n + 4187$$

$$555) 19(5v - 26)$$
$$95v - 494$$

$$530) 20k(29k + 50)$$
$$580k^2 + 1000k$$

$$532) 2(69n - 46)$$
$$138n - 92$$

$$534) 44(51m + 17)$$
$$2244m + 748$$

$$536) 26n(29n - 62)$$
$$754n^2 - 1612n$$

$$538) 67(v - 77)$$
$$67v - 5159$$

$$540) 9(27x - 13)$$
$$243x - 117$$

$$542) 92(72k - 29)$$
$$6624k - 2668$$

$$544) 32(78x + 98)$$
$$2496x + 3136$$

$$546) 72m(23m + 62)$$
$$1656m^2 + 4464m$$

$$548) 56(47x - 59)$$
$$2632x - 3304$$

$$550) 37x(10x - 96)$$
$$370x^2 - 3552x$$

$$552) 97(54b + 68)$$
$$5238b + 6596$$

$$554) 21(23a - 90)$$
$$483a - 1890$$

$$556) 61x^2(75x + 68)$$
$$4575x^3 + 4148x^2$$

$557) 75(98n - 57)$

$7350n - 4275$

$559) 44(75k + 22)$

$3300k + 968$

$561) 85(37x - 57)$

$3145x - 4845$

$563) 68m^4(29m - 59)$

$1972m^5 - 4012m^4$

$565) 8(51x - 9)$

$408x - 72$

$567) 91(96v - 24)$

$8736v - 2184$

$569) 33(20x + 40)$

$660x + 1320$

$571) 74(84a - 39)$

$6216a - 2886$

$573) 57p(67p - 59)$

$3819p^2 - 3363p$

$575) 98(53n + 9)$

$5194n + 882$

$577) 40(34m + 68)$

$1360m + 2720$

$579) 20(3b - 85)$

$60b - 1700$

$581) 4(10x + 42)$

$40x + 168$

$583) 2(92n - 100)$

$184n - 200$

$558) 3x^6(56x - 36)$

$168x^7 - 108x^6$

$560) 86(56p + 81)$

$4816p + 6966$

$562) 26n^3(28n - 12)$

$728n^4 - 312n^3$

$564) 67(25r - 72)$

$1675r - 4824$

$566) 49b(80b - 98)$

$3920b^2 - 4802b$

$568) 51n(10n - 4)$

$510n^2 - 204n$

$570) 75(n + 98)$

$75n + 7350$

$572) 15(65k + 24)$

$975k + 360$

$574) 56x(80x + 48)$

$4480x^2 + 2688x$

$576) 38r^2(33r + 94)$

$1254r^3 + 3572r^2$

$578) 22(22n + 58)$

$484n + 1276$

$580) 80x^5(12x - 46)$

$960x^6 - 3680x^5$

$582) 63(29v - 21)$

$1827v - 1323$

$584) 45a^2(4a - 28)$

$180a^3 - 1260a^2$

$$585) 87v^2(92v + 70)$$
$$8004v^3 + 6090v^2$$

$$586) 86(80x + 86)$$
$$6880x + 7396$$

$$587) 27(62x - 52)$$
$$1674x - 1404$$

$$588) 69n(80n - 61)$$
$$5520n^2 - 4209n$$

$$589) 68k(48k + 46)$$
$$3264k^2 + 3128k$$

$$590) 9(50p - 67)$$
$$450p - 603$$

$$591) 52(31x - 4)$$
$$1612x - 208$$

$$592) 50(56n + 55)$$
$$2800n + 2750$$

$$593) 93(38m - 82)$$
$$3534m - 7626$$

$$594) 34(19r - 19)$$
$$646r - 646$$

$$595) 32x^2(84x + 34)$$
$$2688x^3 + 1088x^2$$

$$596) 75n(48n - 9)$$
$$3600n^2 - 675n$$

$$597) 16(7b - 34)$$
$$112b - 544$$

$$598) 15(89v + 29)$$
$$1335v + 435$$

$$599) 57x^3(74x + 33)$$
$$4218x^4 + 1881x^3$$

$$600) 99x^2(22x - 86)$$
$$2178x^3 - 8514x^2$$