

Respuesta - Algebra

Prof. Derwis Rivas Olivo

Las soluciones del 1 al 51 es un aporte dado por la estudiante Osorio Gloria (Semestre A-2010). Las soluciones del 52 al 104 es un aporte de las estudiantes Bautista Oriana y Espin Jeniree (Semestre B-2010).

1) $4x^3 - 5x^2y - 3xy^2 - 5y^3$

2) $6mn^2 + 8n^3$

3) $2x^5 + 2x^4y + 2x^3y^2 + 3x^2y^3$

4) $\frac{2}{5}x^4 + \frac{3}{2}x^3 - x^2 - \frac{9}{8}x + 2$

5) $\frac{5}{3}m^3 - \frac{2}{3}m^2n - \frac{1}{8}mn^2 - \frac{6}{5}n^3$

6) $-11x^5 + 6x^4 + 24x^3 - 26x^2 + 10x - 37$

7) $8a^2b + 27a^3b^2 - 15a^2b^3 - 53ab^4 - b^5 - 14$

8) $-y^6 - 15y^5 + 8y^4 + 22y^3 - y^2 - 8y - 14$

9) $-\frac{2}{5}a - \frac{5}{2}b - 6$

10) $\frac{7}{6}x^3 + \frac{3}{28}x^2 + \frac{1}{9}x - \frac{4}{5}$

11) $\frac{1}{2}a^3 + \frac{11}{8}a^2b + \frac{1}{12}ab^2$

12) $\frac{2}{5}x^2 + \frac{439}{18}y^2 + \frac{3}{4}$

13) $6x^2 + 3xy + 2y^2$

14) $a + c$

15) $2x^2 + 4xy + 3y^2$

16) $-2a - 2b + 3$

17) b

18) $-4b$

19) $-a + b + 2c$

20) $2y - z$

21) $24a^7$

22) $\frac{3}{4}x^8y^4$

23) $-4x^5 + 12x^4 - 20x^3 + 24x^2$

24) $3a^4bx^3 - 18a^3bx^4 + 27a^2bx^5 - 24bx^3$

25) $-a^{2n+3}x^2 + 3a^{2n+2}x^2 + 4a^{2n+1}x^2 + a^{2n}x^2$

26) $-3a^2x^7 + 18a^2x^6 - 24a^2x^5 + 21a^2x^4 - 15a^2x^3$

27) $-15a^2x^4y^2 + 25a^2x^3y^3 - 35a^2x^2y^4 - 20a^2xy^5$

28) $-2x^{a+7} + 6x^{a+6} - 2x^{a+5} + 10x^{a+3}$

29) $6x^2 - xy - 2y^2$

30) $-15x^2 + 22xy - 8y^2$

31) $-8a^2 + 12ab - 4b^2$

32) $6m^2 - 11mn + 5n^2$

33) $15m^5 - 5m^4n - 9m^3n^2 + 3m^2n^3 + 3mn^4 - n^5$

34) $x^5 + x^3 + 12x^2 - 5x$

35) $16x^4 - 24x^2y^2 - 27y^4$

36) $a^5b + a^4b^2 - 20a^3b^3 - 22a^2b^4 + 40b^5$

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

38) $a^6 - a^5b + 2a^4b^2 - 6a^3b^3 + 6a^2b^4 - 3ab^5 + b^6$

39) $3a^9 - 15a^7 + 14a^6 - 28a^4 + 47a^3 - 28a^2 + 23a - 10$

40) $x^{2a+5} + 2x^{2a+4} - 3x^{2a+3} - 4x^{2a+2} + 2x^{2a+1}$

41) $5x^2 - 5x + 3$

42) $-x^2 - 6x + 16$

43) $2m^2n - 8mn^2 - 10n^3$

44) $-11a^2 + 2ab - b^2$

45) $-7a - 7b + 3ab$

46) $4x + 6y + 3$

47) No resuelto

48) $a - 2x + 6y$

49) $80a - 50b$

50) $a + 7b$

51) $a - 5b + 3$

52) $a^2c^2(b + y^2 - x^2)$

53) $31a^2x(3ay - 2x^2y - 4)$

54) $5x^2(5x^5 - 2x^3 + 3x - 1)$

55) $a(3a^{b-1} + 2b - 5a^2b^2 + 8abx + 4b^2m)$

56) $50abc(2ab^2 - 3bc + b^2c^2 - 4c)$

58) $(2x + y^2)(xy + z^2)$

59) $(5a^2 + n^2)(x - y^2)$

60) $(2a - 3x)(-x^2 + xy + y^2)$

61) $(2b - 3a)(-x - y + 2)$

62) $(m^2 + 6)^2$

63) $(7x^2y + 1)^2$

64) $(9x^6 + 11)^2$

65) $(x + 5)^2$

66) $(x - 4)^2$

67) $\left(\frac{x}{10} - \frac{yz^2}{9}\right)\left(\frac{x}{10} + \frac{yz^2}{9}\right)$

68) $(2x - 9y^2)(2x + 9y^2)$

69) $\left(\frac{a}{6} - \frac{x^3}{5}\right)\left(\frac{a}{6} + \frac{x^3}{5}\right)$

70) $\left(4x^{3m} - \frac{y^n}{7}\right)\left(4x^{3m} + \frac{y^n}{7}\right)$

71) $(16a^6 - 17b^2m^5)(16a^6 + 17b^2m^5)$

72) $(x - 9)(x - 6)$

73) $(x - 20)(x + 3)$

74) $(x + 12)(x - 11)$

75) $(x + 9)(x + 6)$

76) $(x + 15)(x + 9)$

77) $(x - 10)(x + 3)$

78) $(n - 10)(n + 4)$

79) $(a - 20)(a - 1)$

80) $(x + 8)(x - 3)$

81) $(x + 9)(x - 2)$

82) $(x^2 + 12a)(x^2 - 5a)$

83) $(a - 7b)(a + 3b)$

84) $((ab)^2 - 11)((ab)^2 + 9)$

85) $(a - 14b)(a - 7b)$

86) $-(x - 7a)(x + 3a)$

87) $(a - 20xy)(a + 22xy)$

88) $-(x - \sqrt{8})(x + \sqrt{8})(x^2 + 6)$

89) $(x - \sqrt[4]{15})(x + \sqrt[4]{15})(x^2 + \sqrt{15})(x^4 + 15)$

90) $(x - 7)(7x + 5)$

91) $(x + 2)(2x + 1)$

92) $(a + 1)(9a + 1)$

93) $(4x + 3)(3x - 4)$

94) $(7x - 1)(3x + 2)$

95) $(9x + 1)(x + 4)$

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

97) $(5x + 2)(6x + 5)$

98) $(2x - 3)(3x + 2)$

99) $(5x + 3)(2x + 1)$

100) $(a + x)(a - x - 1)$

101) $(x - \sqrt{3})(x + \sqrt{3})(x^2 + 7)$

102) $(x - 2)(x - 3)(x + 2)$

103) $(x - 12)(x + 11)$

104) $(x + 8)(x + 7)$