



**TALLER DE REFUERZO-ASIGNATURA MATEMÁTICAS
GRADONOVENO
2018**

Realizar el procedimiento requerido para caso.

1. $6x - 12 =$
2. $4x - 8y =$
3. $24a - 12ab =$
4. $10x - 15x^2 =$
5. $14m^2n + 7mn =$
6. $8a^3 - 6a^2 =$
7. $b^4 - b^3 =$
8. $14a - 21b + 35 =$
9. $4m^2 - 20am =$
10. $ax + bx + cx =$

11. $a(x + 1) + b(x + 1) =$
12. $x^2(p + q) + y^2(p + q) =$
13. $(1 - x) + 5c(1 - x) =$
14. $(x + y)(n + 1) - 3(n + 1) =$
15. $a^2 + 1 - b(a^2 + 1) =$
16. $m(2a + b) + p(2a + b) =$
17. $(a^2 + 1) - b(a^2 + 1) =$
18. $a(2 + x) - (2 + x) =$
19. $(a + 1)(a - 1) - 2(a - 1) =$
20. $(2x + 3)(3 - r) - (2x - 5)(3 - r) =$

21. $9a^2 - 25b^2 =$
22. $4x^2 - 1 =$
23. $36m^2n^2 - 25 =$
24. $169m^2 - 196n^2 =$
25. $\frac{9}{25}a^2 - \frac{49}{36}b^2 =$
26. $\frac{1}{25}x^4 - \frac{9}{16}y^4 =$

27. $(p + 2)^3 - 125 =$
28. $(m - 3)^3 + (j - k)^3 =$
29. $x^2 + 8x + 16 =$
30. $x^2 + 10x + 25 =$

31. $a^2 - 2ab + b^2$
32. $36 + 12m^2 + m^4$
33. $16 + 40x^2 + 25x^4$
34. $a^8 + 18a^4 + 81$
35. $1 - 14x^2y + 49x^4y^2$
36. $400x^{10} + 40x^5 + 1$

Realiza la factoriza las siguientes expresiones. Realiza el procedimiento correcto en caso

37. $6u^2 - 6 - 5u =$
38. $12w^2 - w - 6 =$
39. $4z^2 + 15z + 9 =$
40. $m^2 - m - 42$



41. $z^2 - 6z - 16$

42. $x^2 + 10x + 25$

43. $x^2 + 7x + 10 =$

44. $x^2 - 5x + 6 =$

45. $x^2 + 3x - 10 =$

46. $x^2 + 3x - 2 =$

47. $6m^2 + 7m + 2 =$

48. $3x^2 + 14x + 8 =$

49. $2x^2 + 3x + 1 =$

50. $4x^2 + 13x + 3 =$

51. $5t^2 + 13t - 6 =$

52. $x^3 + 12x + 8 + 6x^2$

53. $27a^3 + 54a^2 + 36a + 8$

54. $8x^3 - 36x^2 + 54x - 27$

55. $27x^3 - 54x^2 + 36x - 8$

56. $8x^3 + 60x^2 + 150x + 125$

57. $9x^2 - 4$

58. $x^2 - 25$

59. $9x^4 - 25$

OPERACIONES CON NÚMEROS DECIMALES

Soluciona los siguientes ejercicios y selecciona la respuesta correcta en cada caso.

Para los siguientes casos encuentre el número decimal correspondiente a la fracción dada:

60. $\frac{1}{8}$

61. $\frac{5}{100}$

62. $3. \frac{125}{8}$

Suma y resta de decimales.

63. $4 - 12,65 - 36,87 - 45,12$



64. $6412,6 - 1236,87$

65. $134,98 \times 2,9$

66. $-65,77 \times 3,4$

67. $624,3 \div 3$

68. $1025,785 \div 8$

69. $12,435 + 142,36 + 8,7 =$

70. $32,46 + 7,182 + 146,8 =$

71. $243,18 + 16,5 + 153,216 =$

72. $325,9 + 8,75 + 37,296 =$

73. $32,43 \times 2,4 =$

74. $4,131 \times 3,2 =$

75. $25,49 \times 31,3 =$

76. $289,1 \times 2,13 =$

77. $2x = 6$

78. $2x - 3 = 6 + x$

79. $4x - 6 = 6 + x$

80. $4x - 40 = -12 + 6x$

81. $2x + 2 - 3x + 6 = x + 6$

82. $2x = 8$

83. $3x - 2 = 10$

84. $2x = 16$

85. $3x + 5 = 5x - 13$

86. $35 - 5x = 31 - x$

87. $8 - 12x = -2x - 27$

88. $6x - 8 = -8x + 20$

89. $6x - 12 = -6x + 18$



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO
Aprobada por Resolución 16218 de Noviembre 27 de 2002
DANE 105001006483 - NIT 811031045-6



$$90. 12x+21= = 4x - 25$$