

54. Al resolver $\frac{25m^2+5m-6}{5m-2}$, se obtiene:

- a) $m + 3$ b) $m - 3$ c) $5m - 3$ d) $5m + 3$

55. El cociente de $\frac{6x^3-7x^2-11x+12}{3x^2+x-4}$, es:

- a) $2x - 3$ b) $2x^2 - 3$ c) $2x + 3$ d) $2x^2 - 3x$

2 Resuelve lo siguiente:

56. Al resolver $(x + 6)^2$, se obtiene:

- a) $x^2 + 36$ b) $x^2 + 12x + 36$ c) $x^2 - 12x + 36$ d) $x^2 - 36$

57. Al desarrollar $(3a - 4b)^2$, se obtiene:

- a) $9a^2 + 24ab + 16b^2$ b) $9a^2 - 16b^2$ c) $9a^2 + 16b^2$ d) $9a^2 - 24ab + 16b^2$

58. Al resolver $(m - 8)^2$, se obtiene:

- a) $m^2 + 64$ b) $m^2 - 64$ c) $m^2 - 16m + 64$ d) $m^2 + 16m + 64$

59. El resultado de $(x + 3y)^2$, es:

- a) $x^2 + 9y^2$ b) $x^2 + 6xy + 9y^2$ c) $x^2 - 6xy + 9y^2$ d) $x^2 - 9y^2$

60. Al desarrollar $(3x^4 - 5y^3)^2$, se obtiene:

- a) $9x^8 - 30x^4y^3 + 25y^6$ b) $9x^8 - 25y^6$ c) $9x^8 + 25y^6$ d) $9x^8 + 30x^4y^3 + 25y^6$

61. Al elevar al cuadrado $5x^3 - 3y^4$ se obtiene como resultado:

- a) $25x^6 + 30x^3y^4 + 9y^8$ b) $9x^8 - 25y^6$ c) $9x^8 + 25y^6$ d) $25x^6 - 30x^3y^4 + 9y^8$

62. Al resolver $(2x - 5y)(2x - 5y)$ se obtiene:

- a) $4x^2 + 25y^2$ b) $4x^2 - 25y^2$ c) $4x^2 - 20xy + 25y^2$ d) $4x^2 + 20xy + 25y^2$

63. La expresión $a^2 - 2ab + b^2$ se obtiene al desarrollar:

- a) $(a - b)^2$ b) $(a + b)^2$ c) $(a + b)(a - b)$ d) $(a - b)(a - b)$

64. Al elevar al cuadrado la expresión $4m + 5n$ se obtiene:

- a) $8m^2 - 10n^2$ b) $16m^2 + 40mn + 25n^2$ c) $8m^2 + 40mn + 10n^2$ d) $16m^2 + 25n^2$

65. El resultado de elevar al cuadrado la expresión $2x^3 - 5y^2$ es:

- a) $4x^6 - 25y^4$ b) $4x^6 + 10y^2$ c) $4x^6 + 20x^3y^2 + 10y^4$ d) $4x^6 - 20x^3y^2 + 25y^4$

66. Al resolver $(a - 5)(a + 5)$, se obtiene:

- a) $a^2 - 10a + 25$ b) $a^2 - 10$ c) $a^2 - 25$ d) $a^2 - 5a - 25$

67. Al resolver $(m + 6)(m - 6)$ se obtiene:

- a) $m^2 - 12m + 36$ b) $m^2 - 36$ c) $m^2 + 36$ d) $a^2 - 6a + 36$

68. Al resolver $(4x^4 - 3y^5)(4x^4 + 3y^5)$, se obtiene:

- a) $8x^8 - 6y^{10}$ b) $16x^8 + 9y^{10}$ c) $8x^8 - 6y^{10}$ d) $16x^8 - 9y^{10}$

69. Al resolver $(3a^6 - 2b^8)(3a^6 + 2b^8)$, se obtiene:

- a) $9a^{12} - 4b^8$ b) $9a^{12} + 4b^8$ c) $6a^{12} - 4b^8$ d) $6a^{12} + 4b^8$