

Boletín Polinomios II – Matemáticas 3º E.S.O.

Ejemplos

Suma o Resta de monomios

Nota.- Solamente se pueden sumar o restar monomios con la misma parte literal.

$$a. (3a^3) + (5a^3) = 3a^3 + 5a^3 = 8a^3$$

$$c. (-xy^2) - (-5xy^2) = -xy^2 + 5xy^2 = 4xy^2$$

$$b. -ab^2 + 3a^2b = -ab^2 + 3a^2b$$

$$d. 8x^3 - 9x^2 = 8x^3 - 9x^2$$

Multiplicación o División de monomios.

$$a. (3x^4) \times (5x^3) = 15x^{4+3} = 15x^7$$

$$c. \left(\frac{2}{3}x^3y^5\right) \times \left(\frac{6}{5}x^6y^8\right) = \frac{12}{15}x^{3+6}y^{5+8} = \frac{4}{5}x^9y^{13}$$

$$b. (9x^5) \div (6x^4) = \frac{9x^5}{6x^4} = \frac{3}{2}x^{5-4} = \frac{3}{2}x$$

$$d. \left(\frac{5}{2}a^7b^5\right) \div \left(\frac{7}{3}a^6b^3\right) = \frac{15}{14}a^{7-6}b^{5-3} = \frac{15}{14}ab^2$$

1. Opera con los siguientes monomios

$$a. (5x^4) + (4x^4) =$$

$$h. \left(-\frac{7}{2}a^5b^2\right) \div \left(\frac{3}{5}a^3b^2\right) =$$

$$b. (-3x^7) - (-5x^7) =$$

$$i. (-4zt^2) + (5tz^2) =$$

$$c. \left(\frac{3}{5}x^3\right) - \left(\frac{5}{4}x^3\right) =$$

$$j. \left(\frac{7}{3}y^3x^2\right) \times \left(\frac{3}{5}yx^5\right) =$$

$$d. (-2x^4) \times (7x^6) =$$

$$k. (6yx^2) - (4yx^2) =$$

$$e. \left(-\frac{4}{3}z^2\right) + \left(\frac{5}{3}z^2\right) =$$

$$l. (-a^3b^2) \times (2a^3b) =$$

$$f. (8x^3) \div (2x^2) =$$

$$m. (-12ab^2) \div (3b^4a) =$$

$$g. (-3yx^2) \times (3yx^2) =$$

$$n. (2a^3y) + (-2ya^3) =$$

2. Opera y simplifica las siguientes expresiones:

$$a. (3ab^2 - 2ab + 3a^2b) - b(2ab + 3a + 3a^2)$$

$$b. 3x^2(5x^2 - x + 4x^4) - x^5(2x + 3x^3 + 2)$$

$$c. 2xy^2(-5x + 3y - 2xy) - 3y(+2x - 3xy^2 + 4yx) =$$

$$d. 3a^3b^2(+4ab - 3ab^2 - 5ab) - 3a^2b(+2ab^2 - 3a^2b^2 + 4a) =$$