

Multiplicación con polinomios

1) Selecciona la respuesta correcta.

¿Cuál de estas expresiones constituye una multiplicación de polinomios?

$$(8x^2 * 5x)$$

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

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

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

2) Desarrolla las siguientes multiplicaciones de polinomios.

Recuerda: para los exponente has de usar el símbolo ^ ej. $x^2 = x^2$

$$(x + 2)(x^2 + 5x + 2) = \text{ } = \text{ }$$

$$(2x^2 - 4)(-3x^2 + 4x - 10) = \text{ } = \text{ }$$

$$(2x + 1)(3x^2 - x + 4) = \text{ } = \text{ }$$

$$(3x - 2)(5x^2 - 2x + 3) = \text{ } = \text{ }$$

3) Escoge la respuesta correcta

Multiplica los polinomios $(a^2 - 2a)y(a + 2b - 3c)$

☐ $a^3 - 2a^2b + 3a^2c + 2a^2 - 4ab + 6ac$

☐ $a^3 + 4a^2b - 6a^2c - 4a^2 - 4ab + 6ac$

☐ $a^3 + 2a^2b - 3a^2c - 2a^2 - 4ab + 6ac$

☐ $a^3 - 4a^2b + 6a^2c - 4a^2 - 8ab + 6ac$