

Lenguaje algebraico – 2º ESO

1) Expresa en lenguaje algebraico las siguientes frases:

- La mitad de un número.
- Añadir 5 unidades al doble de un número.

2) Di si las siguientes igualdades son verdaderas o falsas:

a. $2x^2 - x^2 + 3x - 5x + 1 + 3x^2 = 4x^2 - 2x + 1$



b. $-x^3 + 5x^2 - 2x + 9 - 3x - x^2 = -x^3 + 6x^2 + 5x + 9$



3) Une con flechas los resultados de las siguientes operaciones con los polinomios $P(x) = 5x^3 - 3x + 1$ y $Q(x) = x^2 + 4x - 7$

$P(x) + Q(x)$

$5x^3 - x^2 - 7x + 7$

$P(x) - Q(x)$

$5x^3 + x^2 + 3x - 6$

$3P(x) + 2Q(x)$

$15x^3 + 2x^2 - 3x - 11$