

ACTIVIDADES DE REFUERZO LENGUAJE ALGEBRAICO

Halla el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas para $x = -3$, $y = \frac{1}{2}$.

a) $2x - y$ b) $x^2 - y^3$ c) $(x + y)^2$

Indica cuáles de las siguientes igualdades son ciertas.

a) $(-x)^2 = -x^2$ b) $(-x)^7 = -x^7$ c) $x^2 \cdot x^3 = x^6$ d) $x^5 \cdot x^4 = x^9$

Realiza las siguientes operaciones.

a) $4abc + 2abc - 7abc$ b) $5a^2bc^3 - \frac{1}{2}abc^3$ c) $8x^2y \cdot 3xy^3$ d) $\frac{3}{5}xy^4z \cdot 2z^3$

Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $2 \cdot (x - 3) - 7 = 4x + 1$ c) $\frac{5 \cdot (x - 3)}{4} = 2 \cdot (3x - 4) - \frac{1 + 2x}{6}$

b) $4 \cdot (x - 3) - 6 + x = 7 \cdot (x - 4)$

Resuelve las siguientes ecuaciones.

a) $x^2 + 4x - 45 = 0$ b) $6x^2 - 5x + 1 = 0$ c) $36x^2 = 24x + 5$ d) $x^2 + 0,9x + 0,2 = 0$

Lola, Álvaro y Julia han plantado 65 árboles. Álvaro ha plantado 5 árboles más que Lola y Julia ha plantado 4 árboles más que Álvaro. ¿Cuántos ha plantado cada uno?

En una donación, el padre de Ana ha dado el cuadrado del importe que ha dado Ana. Entre los dos han aportado 72 euros. ¿Cuánto ha dado cada uno?

La altura de un triángulo es una vez y media la longitud de la base, y su área es 243 m^2 . ¿Cuánto miden la base y la altura?