

VALOR NUMERICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

PARA CALCULAR EL VALOR NUMERICO DE UNA EXPRESION ALGEBRAICA:

1. Se sustituye el valor asignado a la variable o variables (letras) en cada expresión.
2. Realizamos las operaciones indicadas en la expresión siguiendo la jerarquía de las operaciones (paréntesis, potencias y raíces; multiplicaciones y divisiones y por ultimo sumas y restas (la primera de izquierda a derecha).

Calcular el valor numérico de la expresión $4m - 3n - 10$; si $m = -5$ y $n = 2$

$$\begin{aligned} &= 4m - 3n - 10 \\ &= 4(-5) - 3(2) - 10 \\ &= -20 + 6 - 10 \\ &= -24 \end{aligned}$$

Calcular el valor numérico $\frac{x}{7} + 3$; si $x = 28$

$$\begin{aligned} &= \frac{x}{7} + 3 \\ &= \frac{(28)}{7} + 3 \\ &= 4 + 3 \\ &= 7 \end{aligned}$$

Calcular el valor numérico de cada una de las expresiones algebraicas:

$$7x + 6; \text{ si } x = 4$$

$$\begin{aligned} &= 7(\square) + 6 \\ &= \square + 6 \\ &= \square \end{aligned}$$

$$3y - 13; \text{ si } y = -1$$

$$\begin{aligned} &= 3(\square) - 13 \\ &= \square - 13 \\ &= \square \end{aligned}$$

$$ab - 8; \text{ si } a = 3, b = -2$$

$$\begin{aligned} &= (\square)(\square) - 8 \\ &= \square - 8 \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\frac{27}{x} + 13; x = -3$$

$$\begin{aligned} &= \frac{27}{(\square)} + 13 \\ &= \square + 13 \\ &= \square \end{aligned}$$

$$\frac{(B+b)h}{2}; B=6, b=4, h=3$$

$$\begin{aligned} &= \frac{((\square) + (\square))(\square)}{2} \\ &= \frac{(\square)(\square)}{2} \\ &= \frac{(\square)}{2} \\ &= \square \end{aligned}$$

$$-2m - 6m - 15; m = -4$$

$$\begin{aligned} &= -2(\square) - 6(\square) - 15 \\ &= \square + \square - 15 \\ &= \square - 15 \\ &= \square \end{aligned}$$