



Nombre del alumno (a) : _____

VALOR NUMÉRICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

PARA CALCULAR EL VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA:

1. Se sustituye el valor asignado a la o las 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 último sumas y restas)

Calcular el valor de la expresión para $m = -5$ y $n = 2$

$$\begin{aligned} 4m - 3n \\ 4(-5) + 3(2) \\ -20 + 6 = -14 \end{aligned}$$

Calcular el valor de la expresión para $x = 28$

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

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

para $x = 4$

$$7x + 6 \quad \boxed{}$$

para $x = 3$ y $y = -2$

$$x^2y - xy - 8 \quad \boxed{}$$

para $x = -1$

$$3x^2 - 13 \quad \boxed{}$$

para $x = -3$

$$\frac{27}{x} + 13 \quad \boxed{}$$

para $a = 5$ $b = 9$ $c = 2$

$$b^2 - 4ac \quad \boxed{}$$

para $m = -4$

$$-2m^2 - 6m - 15 \quad \boxed{}$$

para $x = 15$ y $y = 1$

$$(x + 3) \div (4 - y) \quad \boxed{}$$

para $x = 2$

$$(7 + x^3) - (x + \sqrt{9}) \quad \boxed{}$$

para $a = 2$ $b = -7$ $c = 3$

$$\frac{-b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad \boxed{}$$

para $B = 6$ $b = 4$ $h = 3$

$$\frac{(B+b)h}{2} \quad \boxed{}$$