



Nombre del alumno (a) : \_\_\_\_\_

## VALOR NUMÉRICO DE EXPRESIONES ALGEBRAICAS

PARA CALCULA 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 ultimo sumas y restas)

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

$$4m - 3n$$

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

$$-20 + 6 = -14$$

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

$$\frac{x}{7} + 3$$

$$\frac{28}{7} + 3$$

$$4 + 3 = 7$$

**Calcular el valor numérico de cada una de las expresiones algebraicas.**para  $x = 4$ 

$$7x + 6$$

para  $x = 3$     $y = -2$ 

$$x^2y - xy - 8$$

para  $x = -1$ 

$$3x^2 - 13$$

para  $x = -3$ 

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

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

$$b^2 - 4ac$$

para  $m = -4$ 

$$-2m^2 - 6m - 15$$

para  $x = 15$     $y = 1$ 

$$(x + 3) \div (4 - y)$$

para  $x = 2$ 

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

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

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

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

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