ESCUELA SECUNDARIA GENERAL N° 21

"JOVITA A. ELGUERO"

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

$\frac{(B+b)h}{2}$ ☐

LIVEWORKSHEETS