



"Con Jesús y María educamos para la vida"
Colegio acreditado en calidad educativa



VALOR NUMÉRICO DEL POLINOMIO

Nombre:

Fecha: / / 2022

Grado y Sección: 3 ° A - B

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 $m = -4$

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

Si: $P(x) = 2x + 6$

$$\text{Hallar: } P(4x) - 4P(x) \quad \boxed{}$$

Si: $P(x) = 2x - 1$

$$\text{Hallar: } M = P[P(P(0))] \quad \boxed{}$$