

VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

Definición:

*El valor numérico de una expresión algebraica es el resultado de **sustituir** la variable por un número real dado y **realizar** las operaciones indicadas.*

Ejemplo: si $x = 3$ entonces el valor numérico de $x^2 - 1$ es $3^2 - 1 = 8$
 $9 - 1$
 8

VALOR NUMÉRICO

Para esta misma expresión $x^2 - 1$ el valor numérico cambia si el valor de x cambia.

Ejemplo: si $x = 1$ entonces $1^2 - 1 = 0$

¿Cuál es el valor de esta misma expresión si $x = 5$?

Respuesta: Si $x = 5$ entonces $5^2 - 1 =$

Ejercicio:

Calcula en cada caso, el valor numérico de cada expresión, para los valores indicados:

a) Si $x = 8$ $2x =$
 $2 \cdot 8 =$

b) Si $x = 5$ $3x + 5 =$

$3 \cdot \quad + 5 =$

c) Si $x = 9$ $4x - 3 =$

$4 \cdot \quad - 3 =$

d) Si $x = -1$ $5x =$

$5 \cdot \quad =$

e) Si $x = 1$ $2x^2 + 5x - 7 =$

$2 \cdot \quad^2 + 5 \cdot \quad - 7 =$

f) Si $x = -2$ $x + 10 =$

$\quad + 10 =$

g) Si $x = 10$

$$2x + 15 =$$

$$2 \cdot \quad + 15 =$$

h) Si $x = 3$

$$x^3 + 9 =$$

$$^3 + 9 =$$

i) Si $x = 2$

$$4x^2 - 4x + 8 =$$

$$4 \cdot \quad ^2 - 4 \cdot \quad + 8 =$$

Problema:

Calcula el perímetro del rectángulo
sabiendo que $n = 10$



Respuesta: El perímetro vale