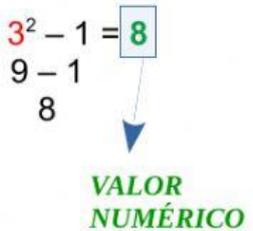


VALOR NUMÉRICO DE UNA EXPRESIÓN ALGEBRAICA

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 $x = 8$ $2x =$
 $2 \cdot \quad =$

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 $x = -2$ $x + 10 =$
 $\quad + 10 =$

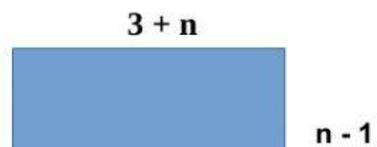
g) Si $x = 10$ $2x + 15 =$
 $2 \cdot \quad + 15 =$

h) Si $x = 3$ $x^3 + 9 =$
 $3^3 + 9 =$

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