

Tama #2:

**Evaluar una expresión
algebraica**

Contenido Y Tareas

Pasa la página aquí



Tema: Evaluar una expresión algebraica para un valor dado de la variable.

La evaluación de una expresión algebraica consiste en sustituir el o los valores proporcionados de las variables, para encontrar el valor numérico de la expresión.

Ejemplo #1

Evalúa $2a + 2$ cuando $a = 3$

Se multiplica

$$\begin{array}{c} 2a + 2 \\ \downarrow \\ 2(3) + 2 \\ \downarrow \\ 6 + 2 \\ \downarrow \\ 8 \end{array}$$

Nota: Recuerda que la multiplicación y división siempre se resuelve antes que la suma o la resta.

Ejemplo #2

Evalúa $2x - 5$ cuando $x = 4$

Se multiplica

$$\begin{array}{c} 2x - 5 \\ \downarrow \\ 2(4) - 5 \\ \downarrow \\ 8 - 5 \\ \downarrow \\ 3 \end{array}$$

Nota: Recuerda que la multiplicación y división siempre se resuelve antes que la suma o la resta.

Practica:

I. Determina el valor numérico de cada expresión para cada valor de la variable dado.

1) Evalúa $w + 19$ cuando $w = 30$

2) Evalúa $d + 27$ cuando $d = 44$

3) Evalúa $g + 34$ cuando $g = 67$

4) Evalúa $80 \div b$ cuando $b = 4$

5) Evalúa $111 - m$ cuando $m = 32$

6) Evalúa $12y$ cuando $y = 7$

7) Evalúa $p \times 7$ cuando $p = 14$

8) Evalúa $120 - t$ cuando $t = 28$

9) Evalúa $m \div 8$ cuando $m = 104$

Si $x = 10$, evalúa las siguientes expresiones.

1) $3x + 8$

2) $35 - 3x$

3) $x + 150$

4) $5x + 8x$

Si $x = 2$, evalúa las siguientes expresiones.

5) $45x + 8$

6) $x + 89 - 3$

7) $6x - 9$

8) $\frac{10}{x}$

Nombre _____

Fecha _____

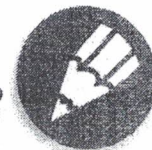
Anejo 1: Expresión

1) Escribe cada frase como una expresión numérica o algebraica:

- a) 25 menos que k
- b) 34 veces w
- c) La una suma de 135 y p
- d) El cociente de 325 y 25
- e) 675 sumados a 137
- f) Quítale 14 a j

2) Escribe en frase para cada expresión numérica o algebraica:

- a) $H + 65$
- b) $243 - 19$
- c) $125 \div n$
- d) $345 (75)$
- e) $\frac{d}{27}$
- f) $45 \cdot 23$
- g) $629 + c$
- h) $228 - b$

**Expresiones**

Evalúa las siguientes expresiones.

a) $6 \times b$

$b = 4$ _____

b) $6 \times b$

$b = 9$ _____

c) $6 \times b$

$b = 0$ _____

d) $6 \times b$

$b = 25$ _____

e) $4y + x$

$y = 2; x = 3$ _____

f) $a^2 + b$

$a = 6; b = 3$ _____

g) $6(y - x)$

$y = 4; x = 2$ _____

h) $ef - 9$

$e = 2; f = 8$ _____

i) $10(y - x)$

$y = 7; x = 4$ _____

j) $k^4 + m$

$k = 7; m = 14$ _____

k) $9y + x$

$y = 8; x = 9$ _____

l) $1/7 \div p$

$p = 3/8$ _____

m) $9/10 \times h$

$h = 1/2$ _____

n) $11y - x$

$y = 4; x = 20$ _____

o) $ab \times 6$

$a = 4; b = 5$ _____