Sección 1 Expresiones algebraicas

Clase 1 Repaso del valor numérico de una expresión algebraica

P

Encuentre el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas.

a. $10x + 2$, cuando $x = 6$

b. $3y - 4$, cuando $y = -3$

c. $8a + 15$, cuando $a = 5$

S

a. $10x + 2 = 10 \times 6 + 2$ Se sustituye la variable x por 6.
$= 60 + 2$
$= 62$

b. $3y - 4 = 3 \times (-3) - 4$ Se sustituye la variable y por -3.
$= -9 - 4$
$= -13$

c. $8a + 15 = 8 \times 5 + 15$ Se sustituye la variable a por 5.
$= 40 + 15$
$= 55$

C

Al sustituir una variable por un número entero en una expresión algebraica, se obtiene el valor numérico de la expresión. Durante la sustitución es recomendable colocar el número negativo entre paréntesis para evitar errores de cálculo.

E

Encuentre el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas.

a. $5x + 1$, cuando $x = 4$

b. $8x - 3$, cuando $x = -2$

c. $-9x + 1$, cuando $x = 2$

d. $15x - 4$, cuando $x = 2$

e. $4y + 7$, cuando $y = -5$

f. $6y - 10$, cuando $y = 1$

g. $-6z + 3$, cuando $z = -3$

h. $-7z - 2$, cuando $z = -4$

LIVEWORKSHEETS