

Fórmulas matemáticas. Números y letras

Calcula el valor de las siguientes fórmulas matemáticas sustituyendo en cada una el valor de las variables a, b y c.

Si $a=4$, $b=3$ y $c=5$

EJ:

$$2a + 5b + c = 2 \cdot 4 + 5 \cdot 3 + 5 = 8 + 15 + 5 = 28$$

$$a + 2b - 2c = 4 + 2 \cdot 3 - 2 \cdot 5 = 4 + 6 - 10 = 0$$

$$\frac{4a - b + c}{2} = \frac{4 \cdot 4 - 3 + 5}{2} = \frac{16 - 3 + 5}{2} = \frac{18}{2} = 9$$

Consiste en sustituir cada letra (variable) por su valor en ese momento y hacer las operaciones correspondiente.

Ten en cuenta que $2a$ es lo mismo que $2 \cdot a$, $a-b$, es lo mismo que restarle el valor de b a la variable a.

Otros ejemplos:

Calcula en las siguientes expresiones o fórmulas el valor de X, Y, Z, R teniendo en cuenta que $a=5$, $b=4$ y $c=2$

$$a + 5b - c = X$$

$$5 + 5 \cdot 4 - 2 = 5 + 20 - 2 = 23$$

$$X = 23$$

$$2a + \frac{3b + 2c}{4} = Y$$

$$Y =$$

$$\frac{4a + 2b + 7}{2c} = Z$$

$$Z =$$

$$R = X + Y + Z$$

$$R =$$