

El valor numérico de una expresión algebraica es el valor que toma cuando las letras se transforman en números conocidos.

Ejemplos:

El valor numérico de $x^2 + 3$ cuando $x = 7$

$$\text{Es } 7^2 + 3 = 49 + 3 = 52$$

El valor numérico de $3x + 2y$ cuando $y = 4, x = 5$

$$\text{Es } 3 \cdot 5 + 2 \cdot 4 = 15 + 8 = 23$$

El valor numérico de $3x^2 + 2y$ cuando $x = 1, y = -3$

$$\text{Es } 3 \cdot 1^2 + 2 \cdot (-3) = 3 - 6 = -3$$

Calcula el valor numérico de la expresión ...

... $a^2 - 3$ cuando $a = 5$

$$5^2 - 3 = \quad - 3 =$$

... $x + b$ cuando $x = 1, b = 2$

$$1 + 2 =$$

... $x^3 + b^2$ cuando $x = 1, b = 2$

$$1^3 + 2^2 = \quad + \quad =$$

Calcula el valor numérico de la expresión ...

... $a + 3 \cdot b$ cuando $a = 4, b = 5$

$$+ 3 \cdot \quad = \quad + \quad =$$

... $2 \cdot m + 3 \cdot b^2$ cuando $m = -4, b = 1$

$$2 \cdot (\quad) + 3 \cdot \quad ^2 = \quad + \quad =$$