

Lenguaje simbólico

Números con letras

En matemática, cuando no se habla de un número en particular, sino que se expresa algo que ocurre en general, se utiliza el **lenguaje simbólico** en el que se representan los **números con letras**.

LENGUAJE COLOQUIAL

El doble de un número
El siguiente de un número
El triple del anterior de un número
La tercera parte de un número

LENGUAJE SIMBÓLICO

$2 \cdot n$
 $n + 1$ (**n representa un número cualquiera**)
 $3 \cdot (n - 1)$
 $n : 3$

En la fórmula $2 \cdot n$, al reemplazar la letra n por diferentes valores, se obtienen sus dobles.

Si n vale 3 $\longrightarrow 2 \cdot 3 = 6$

Si n vale 5 $\longrightarrow 2 \cdot 5 = 10$

La expresión $2 \cdot n$ también sirve para simbolizar **cualquier número par**, ya que al multiplicar n por 2, se obtiene un múltiplo de 2.

No siempre se usa n , en el lenguaje simbólico se puede utilizar cualquier letra.

21. Escribí en lenguaje simbólico, usá letras para representar números.

- a) A 5 se le suma el doble de un número. \longrightarrow
- b) Un múltiplo de 3. \longrightarrow
- c) El siguiente de un número par, es decir, un número impar. \longrightarrow
- d) El doble de un múltiplo de 6. \longrightarrow
- e) Al cuadrado de un número se le resta 8. \longrightarrow

Atención

Si hay un número y una letra seguidos, se entiende que hay una multiplicación entre ellos.

$$3 \cdot p = 3p$$

22. Rodeá con azul la o las expresiones que representan el perímetro del cuadrado, y con rojo las que representan el perímetro del rectángulo.

$m + p$

$m + m + m + m$

$2 \cdot m$

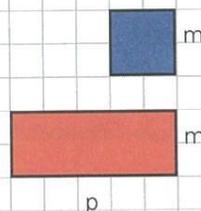
$2m + 2p$

m^2

$2 \cdot (m + p)$

$4m$

$m \cdot p$



23. a) Rocío escribió la suma de tres números consecutivos así: $x + (x + 1) + (x + 2)$.
¿Cómo podrías expresar la suma de 4 números consecutivos?

- b) ¿Y si son 4 números pares consecutivos?
- c) Escribí en lenguaje simbólico la suma de tres números impares consecutivos.