

$f(x)$



Centro  
Ensigna

PROYECTO DE

# MATEMÁTICAS

trinidad ortiz  
bernardita tello

$\frac{x}{y}$

$\sqrt{x}$

# FUNCIÓN



Una función es una relación que hay entre un conjunto de valores y otro. Ejemplo de función matemática:

Si decimos que el valor de la temperatura del día depende de la hora a la que la consultemos, estaremos sin saberlo estableciendo entre ambas cosas una función. Ambas magnitudes son variables, pero se distinguen entre:

## Tabulación de funciones

$y = 2x$

x	y
4	8
2	4
0	0
-2	-4
-4	-8


$y = x^2$

x	y
4	+2
2	-2
0	0
-2	-2
-4	-2

**NO ES UNA FUNCIÓN**

Porque en las funciones solo debemos obtener un solo valor en y, no pueden haber más de 1 solución.

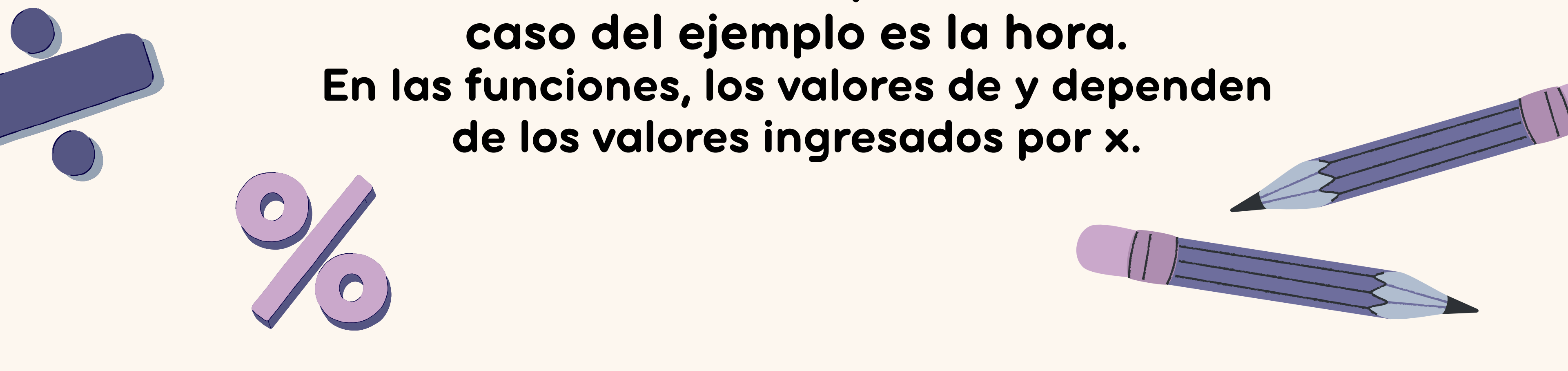


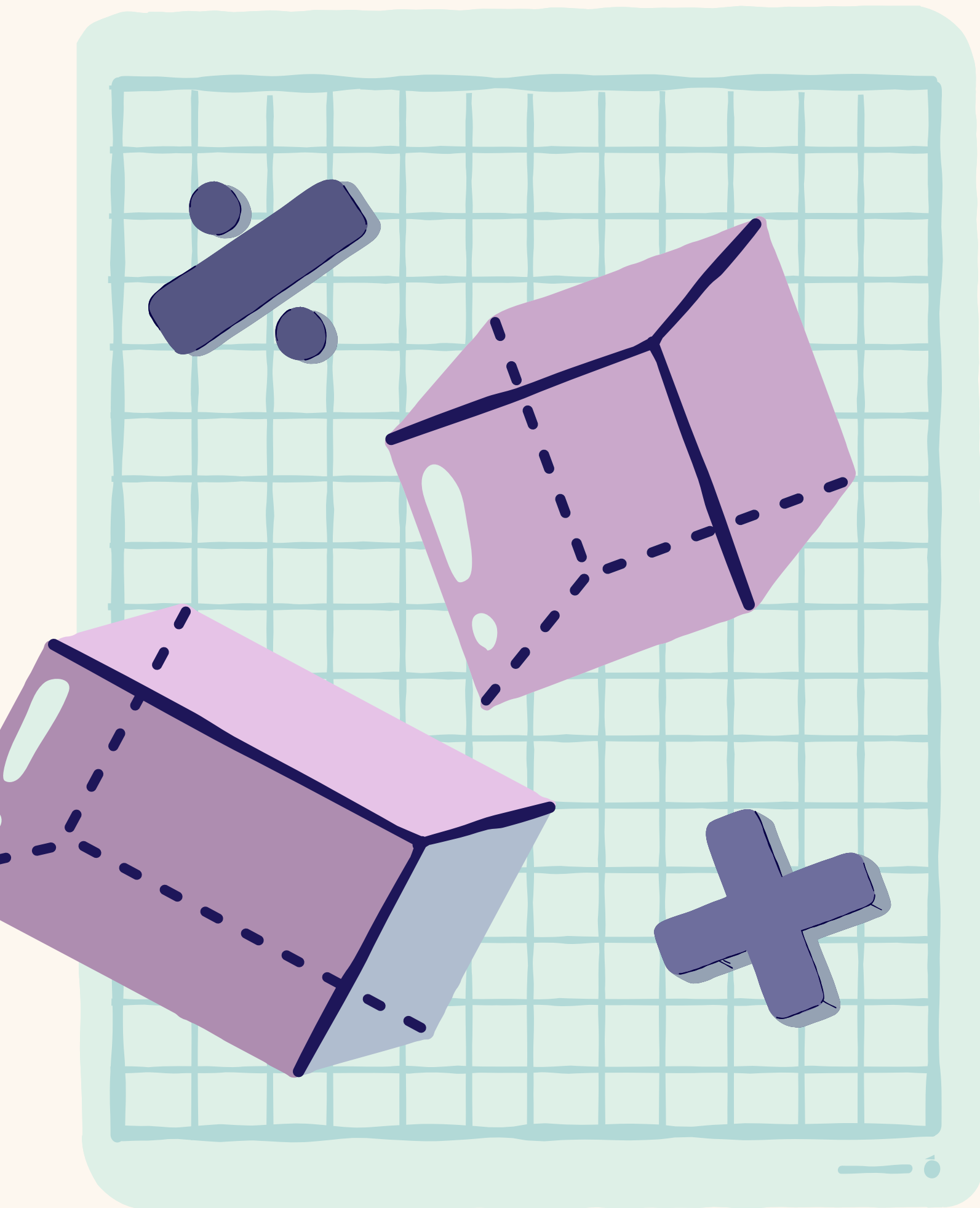


**Variable dependiente:** Es la que depende del valor de la otra magnitud. En el caso del ejemplo, es la temperatura.

**Variable independiente:** Es la que define la variable dependiente. En el caso del ejemplo es la hora.

**En las funciones, los valores de  $y$  dependen de los valores ingresados por  $x$ .**

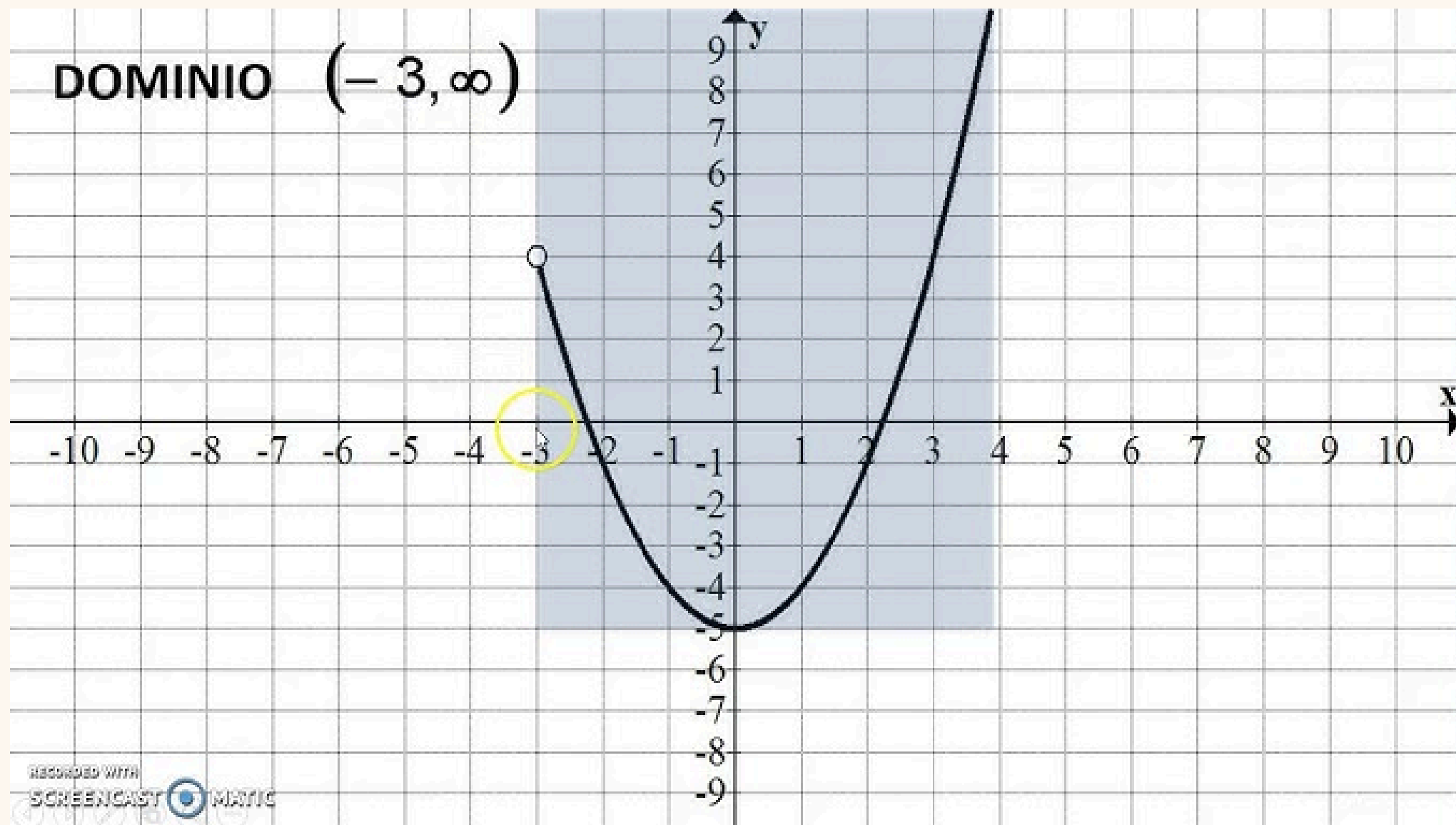




- **DOMINIO**  
conjunto de valores de "x" que puede tener una función
- **IMAGEN**  
conjunto de valores de "y" que tiene la función

**CRECIENTE** : cuando aumenta los valores de “  $x$  ” tambien aumenta “  $y$  ”.

**DESCRECIENTE**: cuando aumenta los valores de “  $x$  ” disminuye los de “  $y$  ”.



A collection of colorful mathematical symbols and geometric shapes scattered around the central text. The symbols include a function notation  $f(x)$ , a green L-shaped figure, a purple ring, a green triangle with a right angle, a purple cube, a black curve with a tangent line, a green number 6, a purple number 5, a purple plus sign, a blue number 3, a purple plus sign, a green number 3, a purple plus sign, and a green number 6. The shapes include a purple cube, a green L-shaped figure, a purple ring, a green triangle with a right angle, a purple cube, a black curve with a tangent line, a green number 6, a purple number 5, a purple plus sign, a blue number 3, a purple plus sign, a green number 3, and a purple plus sign.

**¡GRACIAS!**

[www.unsitiogenial.es](http://www.unsitiogenial.es)