*Matemáticas I (1º bachillerato CT)*

# Unidad 2 _ Funciones, límites y continuidad

## Funciones elementales

**1.- Selecciona el dominio de las siguientes funciones:**

$y = 3$

$y = -3$

$y = x + 3$

$y = x - 3$

$y = x^2 + 3$

$y = x^2 - 3$

$y = (x+3)^2$

$y = (x-3)^2$

$y = \sqrt{3x}$

$y = \sqrt{-3x}$

$y = \sqrt{x+3}$

$y = \sqrt{x-3}$

$y = \sqrt{x} + 3$

$y = \sqrt{x} - 3$

$y = \frac{3}{x}$

$y = \frac{1}{x+3}$

$y = \frac{1}{x-3}$

$y = \frac{1}{x} + 3$

**2.- Selecciona el recorrido de las siguientes funciones:**

$y = 3$

$y = -3$

$y = x + 3$

$y = x - 3$

$y = x^2 + 3$

$y = x^2 - 3$

$y = (x + 3)^2$

$y = (x - 3)^2$

$y = \sqrt{3x}$

$y = \sqrt{-3x}$

$y = \sqrt{x + 3}$

$y = \sqrt{x - 3}$

$y = \sqrt{x} + 3$

$y = \sqrt{x} - 3$

$y = \frac{3}{x}$

$y = \frac{1}{x+3}$

$y = \frac{1}{x-3}$

$y = \frac{1}{x} + 3$