

Guía de Funciones

Tema: Recorrido

Calcule el recorrido de las siguientes funciones:

- | | | | |
|---|--|-------------------------------------|------------------------------|
| 1) $f(x) = 2x + 3$ | 6) $f(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - x - 2}$ | 11) $f(x) = 2x + 5$ | 16) $f(x) = x^2 - 5x + 6$ |
| 2) $f(x) = \frac{3 - 2x}{x}$ | 7) $f(x) = \frac{1 + x}{1 - x^2}$ | 12) $f(x) = \sqrt{2 - x}$ | 17) $f(x) = (x - 2)^2 + 1$ |
| 3) $f(x) = 5$ | 8) $f(x) = \frac{1}{x + 3}$ | 13) $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x + 1}}$ | 18) $f(x) = \sqrt{3x - x^2}$ |
| 4) $f(x) = \frac{2 - x}{x - 2}$ | 9) $f(x) = \frac{2 + x}{x - 3}$ | 14) $f(x) = x + 2 $ | 19) $f(x) = 2 + \sqrt{x}$ |
| 5) $f(x) = \frac{x^2 - 8x + 12}{x - 6}$ | 10) $f(x) = \frac{2x + 5}{4}$ | 15) $f(x) = x^2 + 6$ | 20) $f(x) = \sqrt{ x + 4}$ |

Algunas respuestas:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| 1) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R}$ | 6) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R} - \left\{1, \frac{-1}{3}\right\}$ | 11) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R}$ | 16) $\text{Re } c(f) = \left[-\frac{1}{4}, +\infty\right[$ |
| 2) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R} - \{-2\}$ | 7) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R} - \left\{0, \frac{1}{2}\right\}$ | 12) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R}_0^+$ | 17) $\text{Re } c(f) = [1, +\infty[$ |
| 3) $\text{Re } c(f) = \{5\}$ | 8) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R} - \{0\}$ | 13) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R}^+$ | 18) $\text{Re } c(f) = \left[0, \frac{3}{2}\right]$ |
| 4) $\text{Re } c(f) = \{-1\}$ | 9) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R} - \{1\}$ | 14) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R}_0^+$ | 19) $\text{Re } c(f) = [2, +\infty[$ |
| 5) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R} - \{4\}$ | 10) $\text{Re } c(f) = \mathbb{R}$ | 15) $\text{Re } c(f) = [6, +\infty[$ | 20) $\text{Re } c(f) = [2, +\infty[$ |