



GUÍA RECORRIDO DE FUNCIONES

Dadas las siguientes funciones, determinar algebraicamente su recorrido:

SOLUCIONES

1) $Dom(f) = \mathbb{R}; f(x) = \frac{2x-3}{3}$	1) $Rec(f) = \mathbb{R}$
2) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{2\}; f(x) = \frac{x+3}{x-2}$	2) $Rec(f) = \mathbb{R} - \{1\}$
3) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{3\}; f(x) = \frac{x^2-x-6}{x-3}$	3) $Rec(f) = \mathbb{R} - \{5\}$
4) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{-1, 2\}; f(x) = \frac{x^2-1}{(x+1)(x-2)}$	4) $Rec(f) = \mathbb{R} - \left\{\frac{2}{3}, 1\right\}$
5) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{0\}; f(x) = \frac{x^2+5x}{x}$	5) $Rec(f) = \mathbb{R} - \{5\}$
6) $Dom(f) = [2, \infty[; f(x) = \sqrt{x-2}$	6) $Rec(f) = [0, \infty[$
7) $Dom(f) = [0, \infty[; f(x) = \sqrt{x} - 5$	7) $Rec(f) = [-5, \infty[$
8) $Dom(f) = \left] \frac{3}{2}, \infty \right[; f(x) = \frac{1}{\sqrt{2x-3}}$	8) $Rec(f) =]0, \infty]$
9) $Dom(f) = \left] -\infty, \frac{5}{2} \right]; f(x) = 1 + \sqrt{-5-2x}$	9) $Rec(f) = [1, \infty[$
10) $Dom(f) = \mathbb{R}; f(x) = x^2 - 2x + 1$	10) $Rec(f) = [0, \infty[$
11) $Dom(f) = \mathbb{R}; f(x) = (x+2)^2 - 3$	11) $Rec(f) = [-3, \infty[$
12) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{5\}; f(x) = \frac{x^2-3x-10}{x-5}$	12) $Rec(f) = \mathbb{R} - \{7\}$
13) $Dom(f) = \mathbb{R}; f(x) = x+3 $	13) $Rec(f) = \mathbb{R}$
14) $Dom(f) = \mathbb{R}; f(x) = 2 + x-1 $	14) $Rec(f) = [2, \infty[$
15) $Dom(f) = \mathbb{R}; f(x) = \frac{2x-8}{7}$	15) $Rec(f) = \mathbb{R}$