



FUNCIONES

I) Dadas las siguientes funciones, calcular el recorrido de cada una

1) $Dom(f) = [-2; 5[$; $f(x) = \frac{2-3x}{2}$

2) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{6\}$; $f(x) = \frac{x^2 - 8x + 12}{x - 6}$

3) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{0\}$; $f(x) = \frac{3-2x}{x}$

4) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{-1; 2\}$; $f(x) = \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - x - 2}$

5) $Dom(f) = \mathbb{R} - \{-1; 1\}$; $f(x) = \frac{1+x}{1-x^2}$

6) $Dom(f) =]-1; \infty[$; $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x+1}}$

7) $Dom(f) = [0; 3]$; $f(x) = \sqrt{3x - x^2}$

8) $Dom(f) = \mathbb{R} -]-2; 2[$; $f(x) = \sqrt{|x| - 2}$

9) $Dom(f) = \mathbb{R}$; $y = |x + 2|$

10) $Dom(f) = [-5; 8]$; $f(x) = 2x + 5$

11) $Dom(f) = \mathbb{R}^+ - \{2\}$; $f(x) = \frac{4}{x-2}$

12) $Dom(g) = [0; \infty[$; $g(x) = 3 - x^2$

13) $Dom(f) = [0; \infty[$; $f(x) = 1 + 3x^2$

14) $Dom(f) =]-\infty; 0] - \{-2\}$; $y = \frac{-3}{2+x}$

15) $Dom(f) = \mathbb{R}_0^+ - \{3\}$; $f(x) = \frac{2+x}{x-3}$

16) $Dom(f) = \mathbb{R}$; $f(x) = \frac{2x+5}{4}$

17) $Dom(f) = \mathbb{R}$; $f(x) = x^2 - 5x + 6$

18) $Dom(f) = \mathbb{R}$; $f(x) = (x-2)^2 + 1$

19) $Dom(f) = [0; \infty[$; $f(x) = 2 + \sqrt{x}$

20) $Dom(f) = \mathbb{R}$; $f(x) = -5x + 6$