



GUÍA RESTRICCIONES

Hacer las restricciones necesarias y determinar el conjunto en el cual están definidas las siguientes expresiones en $\mathbb{R}$

1) $\frac{5}{x+3}$

2) $\frac{2x+1}{x-2} + \frac{1}{2x+6}$

3) $\frac{3}{5x-2} + 2x - \frac{x}{x}$

4) $\frac{x+1}{x^2-1}$

5) $\frac{7}{x^2-5x+6} + \frac{x+3}{x^2-81}$

6) $\frac{2x-1}{3-4x} + \frac{1}{3-\frac{2x}{x+5}}$

7) $\frac{5x-1}{25x^2-1} + \frac{x+1}{x-\frac{1}{2-x}}$

8) $\frac{2-\frac{x-1}{x+1}}{\frac{7}{2-x}-2}$

9) $\frac{x}{3x^2+6x} - \frac{2x+7}{10-3x}$

10) $\frac{(5x-1)^2-2x+2}{8}$

SOLUCIONES:

1) $x \in \mathbb{R} - \{-3\}$

2) $x \in \mathbb{R} - \{-3, 2\}$

3) $x \in \mathbb{R} - \left\{0, \frac{2}{5}\right\}$

4) $x \in \mathbb{R} - \{-1, 1\}$

5) $x \in \mathbb{R} - \{-9, 2, 3, 9\}$

6) $x \in \mathbb{R} - \left\{-15, -5, \frac{3}{4}\right\}$

7) $x \in \mathbb{R} - \left\{-\frac{1}{5}, \frac{1}{5}, 1, 2\right\}$

8) $x \in \mathbb{R} - \left\{-\frac{3}{2}, -1, 2\right\}$

9) $x \in \mathbb{R} - \left\{-2, 0, \frac{10}{3}\right\}$

10) $x \in \mathbb{R}$