

Module 9 : Résolutions d'équations rationnelles

Exercice : Résoudre les équations suivantes, dans $\mathbb{R}$.

1) $x - \frac{x+4}{x+1} = 0$

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

3) $\frac{2x+3}{5x-1} = \frac{6x+7}{3x-4}$

4) $\frac{x}{x+8} = \frac{3}{4}$

5) $\frac{2}{x+1} - \frac{3}{x-1} = \frac{5x}{x^2-1}$

6) $\frac{1}{x} + \frac{5}{x-3} = \frac{x-10}{x(x-3)}$

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

8) $\frac{2}{x+1} - \frac{3}{x-1} = \frac{5x}{x^2-1}$

9) $\frac{x^2-1}{4-x^2} = -\frac{1}{3}$

10) $\frac{3}{x^2-6} = 1$

Module 9 : Résolutions d'équations rationnelles

Exercice : Résoudre les équations suivantes, dans $\mathbb{R}$.

1) $x - \frac{x+4}{x+1} = 0$

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

3) $\frac{2x+3}{5x-1} = \frac{6x+7}{3x-4}$

4) $\frac{x}{x+8} = \frac{3}{4}$

5) $\frac{2}{x+1} - \frac{3}{x-1} = \frac{5x}{x^2-1}$

6) $\frac{1}{x} + \frac{5}{x-3} = \frac{x-10}{x(x-3)}$

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

8) $\frac{2}{x+1} - \frac{3}{x-1} = \frac{5x}{x^2-1}$

9) $\frac{x^2-1}{4-x^2} = -\frac{1}{3}$

10) $\frac{3}{x^2-6} = 1$