

Équations, Inéquations

Équations

Résoudre les équations suivantes :

1. $4x - \frac{3}{2} = \frac{7}{3}$

2. $-4x^2 + 6x + 3 = 0$

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

4. $x^4 - 7x^2 + 12 = 0$

5. $x^3 - x^2 + 12x = 0$

Inéquations

Résoudre les inéquations suivantes :

1. $-5x + \frac{2}{5} < \frac{1}{8}$

2. $3x^2 + 2x - 4 \leq 0$

3. $\frac{x-6}{-2x+3} > 4x-2$

4. $x^3 - 3x^2 + 2x \geq 0$

5. $\cos\left(\frac{\pi x}{x^2+1}\right) \geq 0$