

Inéquations – Exercices corrigés – Niveau 1 : [Cours](#)

Exercice 1

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{x-1}{5} - \frac{x+1}{3} \leq -1$.

Exercice 2

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $x - \frac{x}{2} + \frac{x}{3} < 2x - 1 - \frac{x-1}{2} + \frac{x-1}{3}$.

Exercice 3

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} :

1) $-2(x+3) \leq 2x - 1$

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

3) $x - 2\left(\frac{x+1}{3} - \frac{2x-1}{5}\right) < \frac{x-7}{15}$.

Exercice 4

[Corrigé](#)

Résoudre le système d'inéquations :
$$\begin{cases} \frac{3x-4}{2} < \frac{2x+1}{3} \\ \frac{x}{3} - \frac{1}{2} \leq \frac{x}{2} + 3 \end{cases}$$
.

Inéquations – Exercices corrigés – Niveau 2 : [Cours](#)

Exercice 5

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{1}{x+1} + \frac{1}{2x-1} \leq 0$.

Exercice 6

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{2x+1}{2x-1} - \frac{8}{4x^2-1} \leq \frac{2x-1}{2x+1}$.

Exercice 7

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{(2x-1)^2 - (6x+7)^2}{(x+2)(x+3) - 4(x+2)^2} \leq 0$.

Exercice 8

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{(x-1)(2x+3) - 2x+2}{x^2-2x} \geq 0$.