

Inéquations Degré 2 – Exercices corrigés – Niveau 3 : [Cours](#)

Exercice 1

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $2x + 5 \leq \frac{-7}{x-2}$.

Exercice 2

[Corrigé](#)

L'objectif est de résoudre dans \mathbf{R} l'inéquation : $2x^3 + 11x^2 + 17x + 6 \leq 0$.

On pose $P(x) = 2x^3 + 11x^2 + 17x + 6$

a/ Vérifier que $x = -2$ est solution de $P(x) = 0$

b/ Calculer a, b, c réels tels que $P(x) = (x + 2)(ax^2 + bx + c)$

c/ Terminer la résolution de l'inéquation.

Exercice 3

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{(6x^2 + 7x - 5)(8x^2 - 5x - 3)}{x^2 - 8x - 20} \leq 0$.

Exercice 4

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{-3x^2 + 9x + 11}{x^2 - 4x + 1} \leq -1$.

Inéquations Degré 2 – Exercices corrigés – Niveau 4 : [Cours](#)

Exercice 5

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $4x - 37\sqrt{x} + 9 < 0$.

Exercice 6

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{2x^3 - x^2 + x - 2}{x - 3} \leq 0$.

Exercice 7

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} : $\frac{-x^2 + 3x - 5}{x^2 - |x|} \leq 0$.

Exercice 8

[Corrigé](#)

Résoudre dans \mathbf{R} :

1/ $x + \frac{2}{5} \leq \sqrt{x^2 + x + 1}$.

2/ $x + \frac{3}{5} \geq \sqrt{x^2 + x + 1}$.