

Inéquations - Exercices

1.

Savoir résoudre par opérations sur les inégalités une inéquation du type $ax + b > 0$

Exercice 1 : Résoudre les inéquations suivantes :

1. $2x + 3 > -5$

4. $\frac{5x - 1}{2} > 3$

2. $-5x + 2 > 6$

5. $\frac{-x}{2} + 4 \leq 10$

3. $11x - 2 \geq 8x$

Méthode :

Bien repérer les opérations que l'on fait pour passer d'une ligne à l'autre et changer le sens de l'inégalité quand on **divise** ou **multiplie** par un nombre **négatif**

2.

Savoir déterminer le signe de $ax + b$ par étude des variations de la fonction affine associée

3.

Savoir déterminer le signe d'un produit ou d'un quotient

Exercice 2 : Résoudre les inéquations suivantes :

1. $\frac{5 - 6x}{3 - x} \leq 0$

3. $\frac{-5x}{4 - 2x} \geq 0$

2. $(4 - x)(2x + 1) < 0$

4. $3x^2 - 4x + 4 > 4 + x^2$