

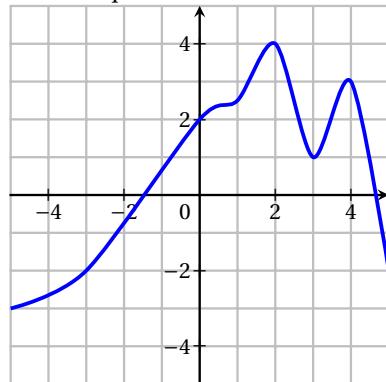
Inéquations

Résolution graphique d'inéquations

 **Exercice 1** Voici la courbe représentative d'une fonction h définie sur $[-5; 5]$.

Estimer les solutions des inéquations.

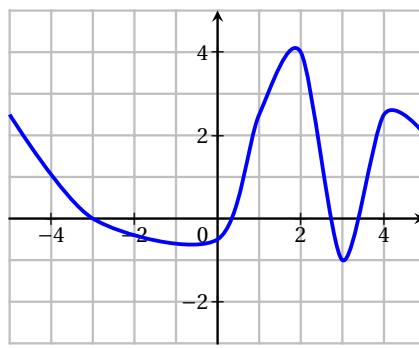
1. $h(x) \geq 0$
2. $h(x) < -4$
3. $h(x) < -2$
4. $h(x) > 3$



 **Exercice 2** Voici la courbe représentative d'une fonction k définie sur $[-5; 5]$.

Estimer les solutions des inéquations.

1. $k(x) \geq 3$
2. $k(x) \leq 1$
3. $k(x) > 0$
4. $k(x) < -1$



Résolution algébrique d'inéquations

 **Exercice 3** Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

1. $x - 6 > 8$
2. $2x < 7$
3. $8 - x \leq 3$
4. $-2x \geq 24$

 **Exercice 4** Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

1. $4x - 7 \leq 10x + 8$
2. $8x + 11 < 3x - 4$
3. $2x + 9 \geq 3x - 2$
4. $-2x - 5 < -7x - 15$
5. $5 < \frac{3}{x}$
6. $(x - 8)^2 \geq (x + 7)^2$

 **Exercice 5** Résoudre dans \mathbb{R} les inéquations suivantes.

1. $-4x \leq 8$
2. $5x + 13 < 8x - 2$
3. $9 - 3x \geq -2$
4. $3x^5 + 2x - 7 < 3x^5 - 8x - 10$
5. $-2x + 4 > 3x - 5$

 **Exercice 6** Trouvez tous les nombres x qui vérifient les deux inéquations suivantes (système de deux équations à une inconnue) :

$$\begin{cases} x + 7 \leq 12 \\ x - 5 \geq -17 \end{cases}$$