

Résolutions graphiques d'équations et d'inéquations

1 Généralités

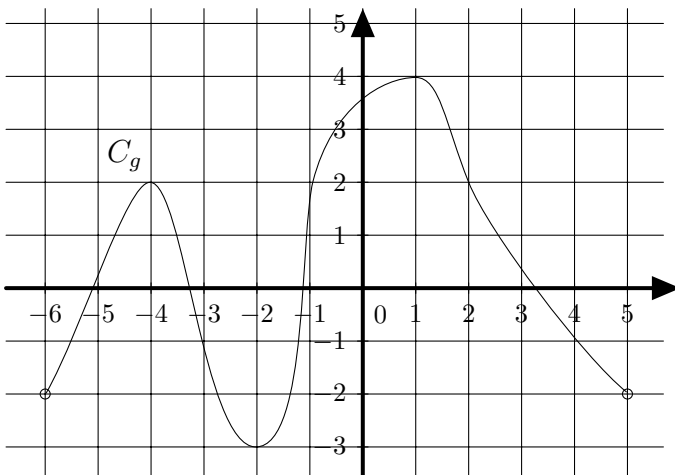
Point d'attention : La résolution graphique d'une équation ou d'une inéquation est rapide, mais elle ne donne qu'un résultat approché.

La lecture de la solution est limitée par la précision du graphique.

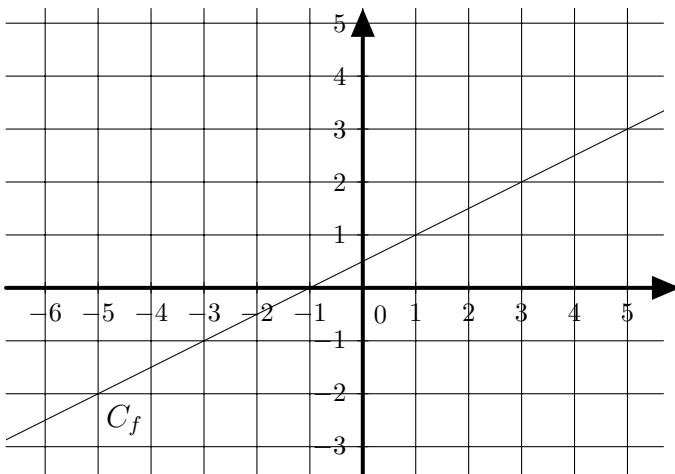
Définition : Résoudre une équation ou une inéquation c'est trouver toutes les valeurs de l'inconnue pour lesquelles l'égalité ou l'inégalité est vraie.

2 Résolution d'une inéquation du type $f(x) < k$ avec $k \in \mathbb{R}$

Exemple 1 : Résoudre l'inéquation $g(x) \leq -1$ où la fonction g est définie sur $] -6; 5[$. Elle est représentée ci-dessous.

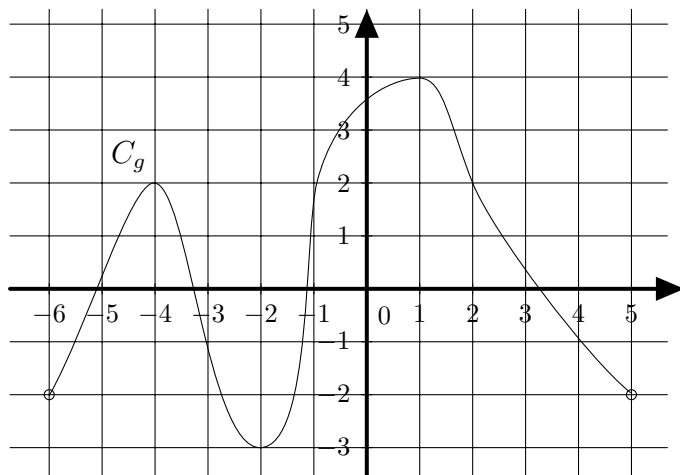


Exemple 2 : Résoudre l'inéquation $f(x) > 2$ où la fonction f est définie sur \mathbb{R} . Elle est représentée ci-dessous.

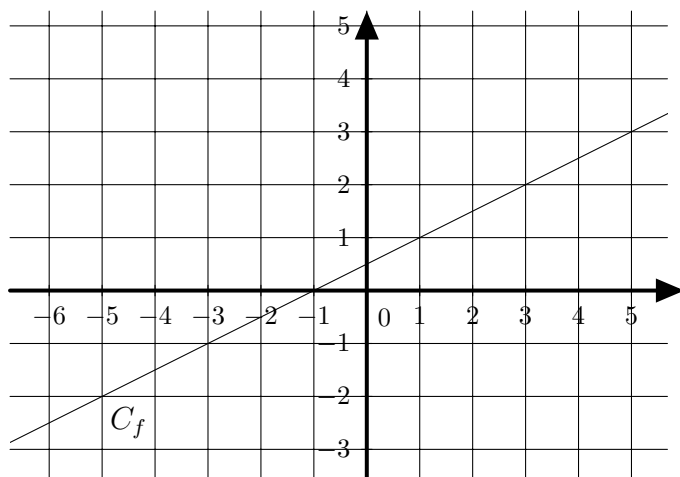


3 Résolution d'une équation du type $f(x) = k$ avec $k \in \mathbb{R}$

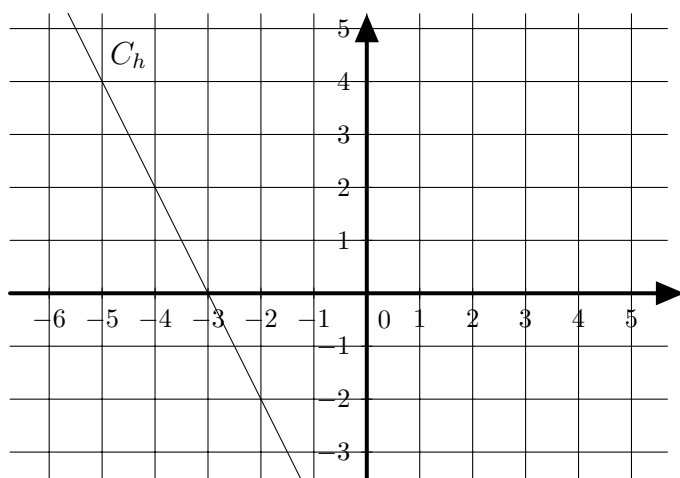
Exemple 1 : Résoudre l'équation $g(x) = 2$ où la fonction g est définie sur $] - 6; 5[$. Elle est représentée ci-dessous.



Exemple 2 : Résoudre l'équation $f(x) = 3$ où la fonction f est définie sur \mathbb{R} . Elle est représentée ci-dessous.

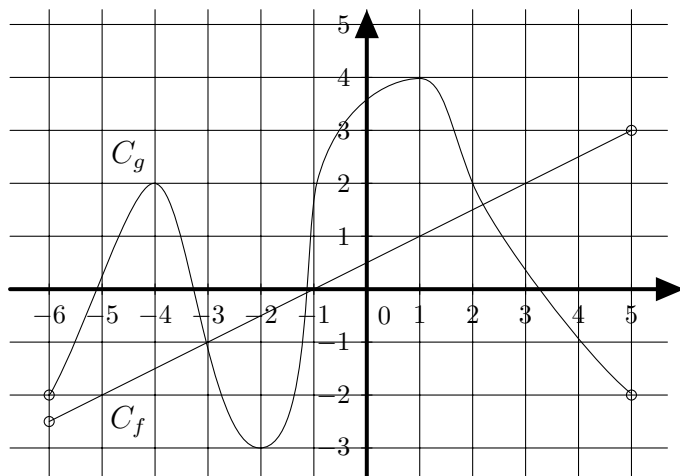


Exemple 3 : Résoudre l'équation $h(x) = 0$ où la fonction h est définie sur \mathbb{R} . Elle est représentée ci-dessous.



4 Résolution d'une inéquation du type $f(x) < g(x)$

Exemple : Résoudre l'inéquation $f(x) \geq g(x)$ où les fonctions f et g sont définies sur $] - 6; 5[$. Elles sont représentées ci-dessous.



5 Résolution d'une équation du type $f(x) = g(x)$

Exemple : Résoudre l'équation $f(x) = g(x)$ où les fonctions f et g sont définies sur $] - 6; 5[$. Elles sont représentées ci-dessous.

