Interrogation – C1 – Sujet A

Chapitre 4 – Résolution graphique d'équations et d'inéquations

Première Bac Pro – Mathématiques

Version élève

Édition : 27 septembre 2026

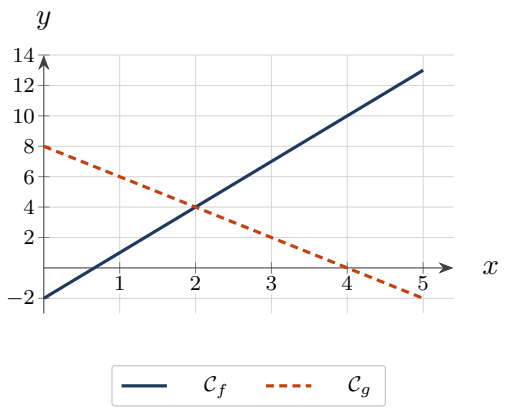
Nom : ..... Classe : .....

Capacité(s) : C1 – Résoudre graphiquement (ou à l'aide d'un outil numérique) des équations $f(x) = g(x)$

Durée : 10 minutes **Barème :** sur 10 points

Aides autorisées : calculatrice autorisée, règle

Question 1 — 4 points



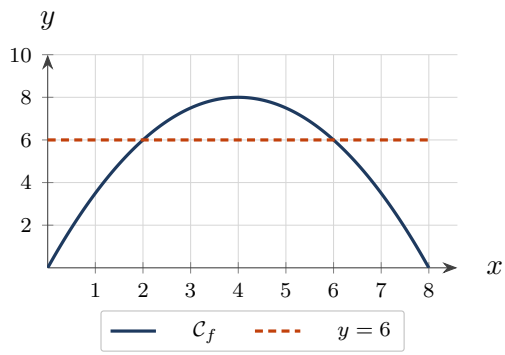
Les fonctions f et g sont représentées ci-contre sur $I = [0\,;\,5]$.

a. Lire les coordonnées du point d'intersection.

b. En déduire la solution de l'équation $f(x) = g(x)$.

c. On donne $f(x) = 3x - 2$ et $g(x) = -2x + 8$. Vérifier par le calcul.

Question 2 — 3 points



La courbe de f est donnée ci-contre sur $I = [0\,;\,8]$, ainsi que la droite $y = 6$.

Résoudre graphiquement l'équation $f(x) = 6$.

Question 3 — 3 points

Sur $I = [0\,;\,6]$, on donne $f(x) = 2x + 1$ et $g(x) = 2x + 5$.

a. Sans tracer les courbes, dire combien l'équation $f(x) = g(x)$ admet de solutions. Justifier.

b. Écrire l'ensemble des solutions.