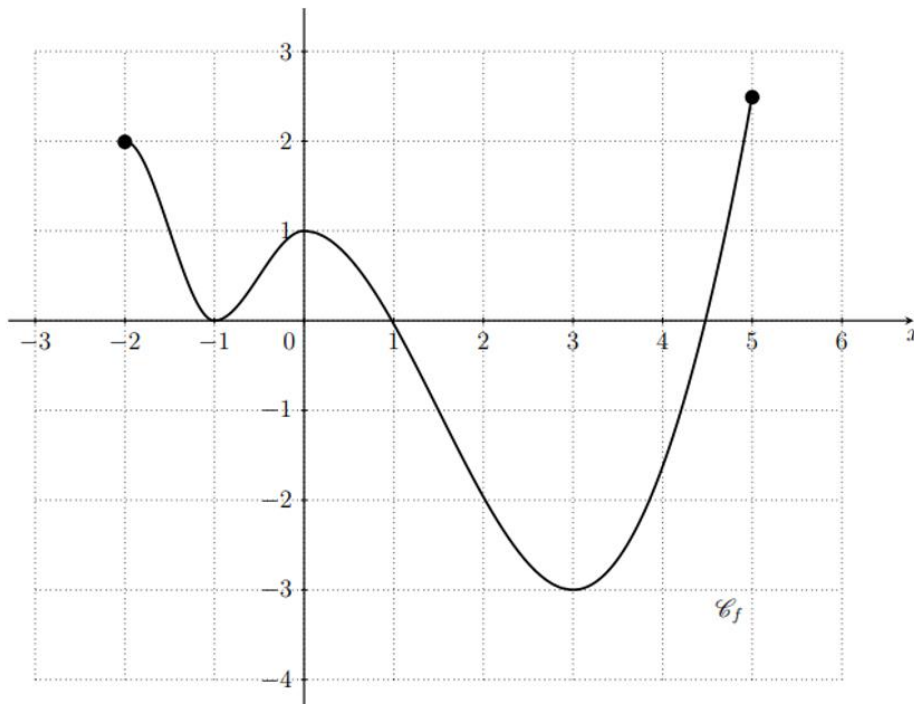


Exercice I (15 points)

A l'aide du graphique ci-dessous, où est construite la courbe C_f représentative d'une fonction f , répondre aux questions suivantes, sans justification :



0) Donner l'ensemble de définition de f .

Réponse :

1) Donner l'image de -2 par f .

Réponse :

2) Combien vaut $f(0)$?

Réponse :

3) Donner la valeur de : $f(-1)$

Réponse :

4) Quel est le signe de $f(2,2026)$?

Réponse :

5) Déterminer les antécédents de 2 par f .

Réponse :

6) Déterminer les antécédents de 3 par f .

Réponse :

7) Résoudre les équations suivantes :

a) $f(x) = 0$

Réponse :

b) $f(x) = -2$

Réponse :

8) Combien l'équation : $f(x) = 0,5$ a-t-elle de solutions ? Réponse :

9) Quel est le nombre maximal de solutions de l'équation : $f(x) = m$, où m est un réel quelconque ?

Réponse :

10) Dresser le tableau de signes de f sur son ensemble de définition.

Réponse :

11) Résoudre graphiquement l'inéquation : $f(x) > 1$.

Réponse :

Exercice II (5 points)

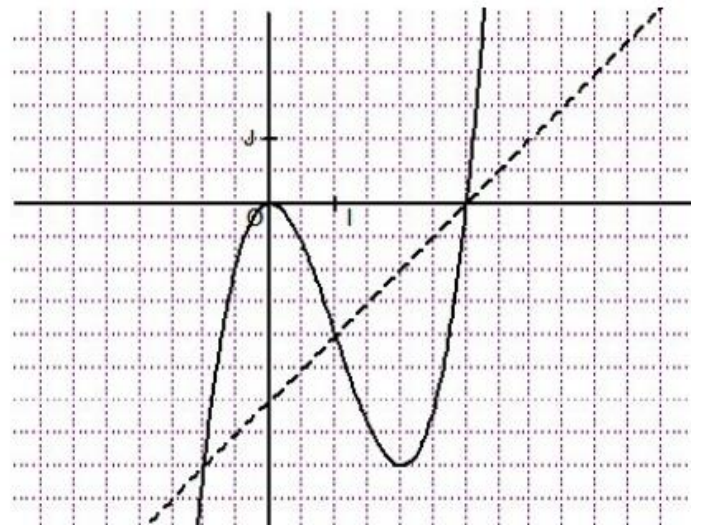
f et g sont des fonctions définies sur $\mathbb{R}$. La courbe représentant f est tracée en trait plein. La courbe représentant g est tracée en pointillée.

1) Résoudre graphiquement l'équation : $f(x) = 0$.

Réponse :

2) Résoudre graphiquement l'équation : $f(x) = g(x)$.

Réponse :



3) Résoudre graphiquement l'inéquation : $f(x) > g(x)$.

Réponse :

4) Soit m un réel quelconque. Combien l'équation $f(x) = m$ admet-elle de solutions au minimum ?

Réponse :