

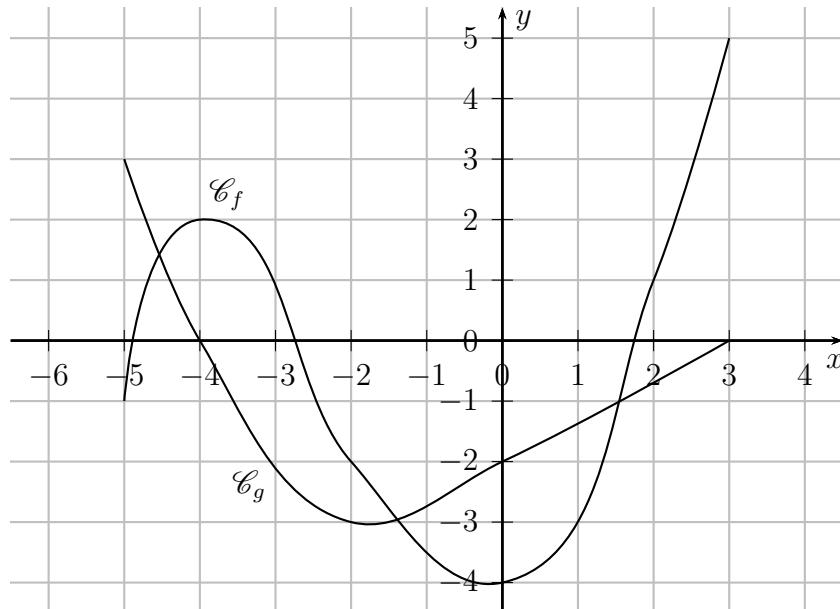
# Mathématiques

## Contrôle : Fonctions

30 – 11 – 2022

SECONDE 2

Dans le repère ci-dessous  $\mathcal{C}_f$  et  $\mathcal{C}_g$  sont les courbes représentatives de deux fonctions  $f$  et  $g$  définies sur un ensemble  $D$ .



- 1°) Déterminer l'ensemble de définition  $D$  des fonctions  $f$  et  $g$ .
- 2°) Déterminer les images des nombres  $-3$  et  $2$  par la fonction  $f$ .
- 3°) Déterminer, s'ils existent, le(s) antécédent(s) par  $g$  du nombre  $0$ .
- 4°) Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < 0$  sur  $D$ .
- 5°) Résoudre graphiquement l'équation  $g(x) = -2$  sur  $D$ .
- 6°) Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = g(x)$  sur  $D$ .
- 7°) Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) \geqslant g(x)$  sur  $D$ .

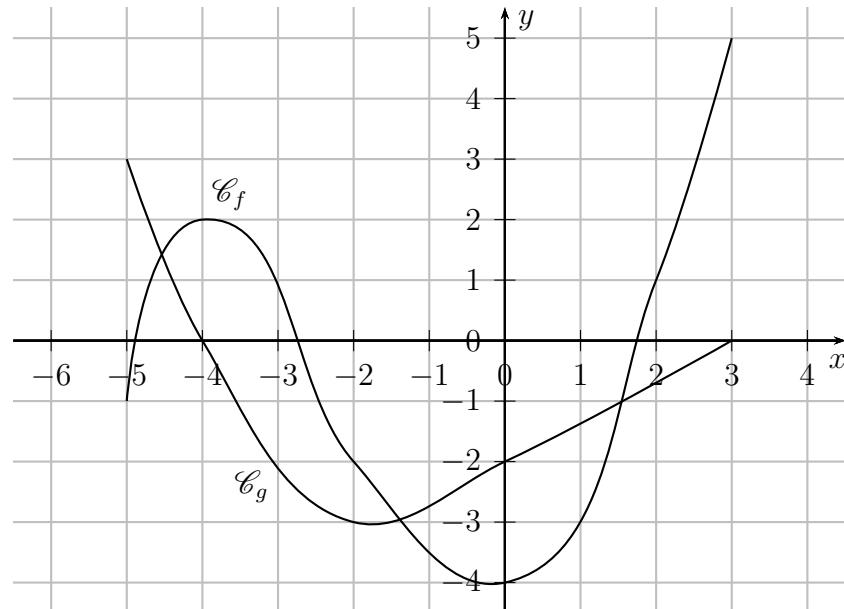
# Mathématiques

## Contrôle : Fonctions

30 – 11 – 2022

SECONDE 2

Dans le repère ci-dessous  $\mathcal{C}_f$  et  $\mathcal{C}_g$  sont les courbes représentatives de deux fonctions  $f$  et  $g$  définies sur un ensemble  $D$ .



- 1°) Déterminer l'ensemble de définition  $D$  des fonctions  $f$  et  $g$ .
- 2°) Déterminer les images des nombres  $-3$  et  $2$  par la fonction  $f$ .
- 3°) Déterminer, s'ils existent, le(s) antécédent(s) par  $g$  du nombre  $0$ .
- 4°) Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) < 0$  sur  $D$ .
- 5°) Résoudre graphiquement l'équation  $g(x) = -2$  sur  $D$ .
- 6°) Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = g(x)$  sur  $D$ .
- 7°) Résoudre graphiquement l'inéquation  $f(x) \geqslant g(x)$  sur  $D$ .