

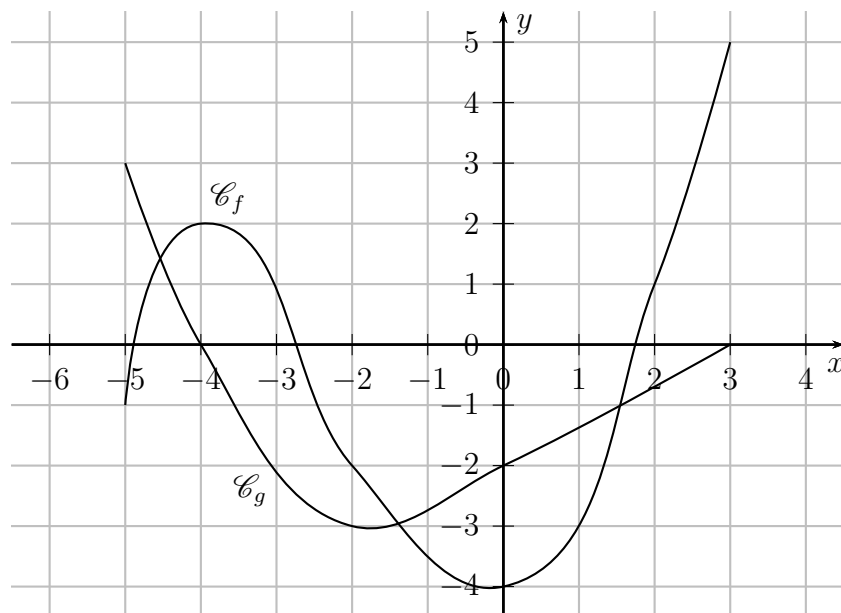
Mathématiques

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 $f(x) \geq g(x)$ sur D .

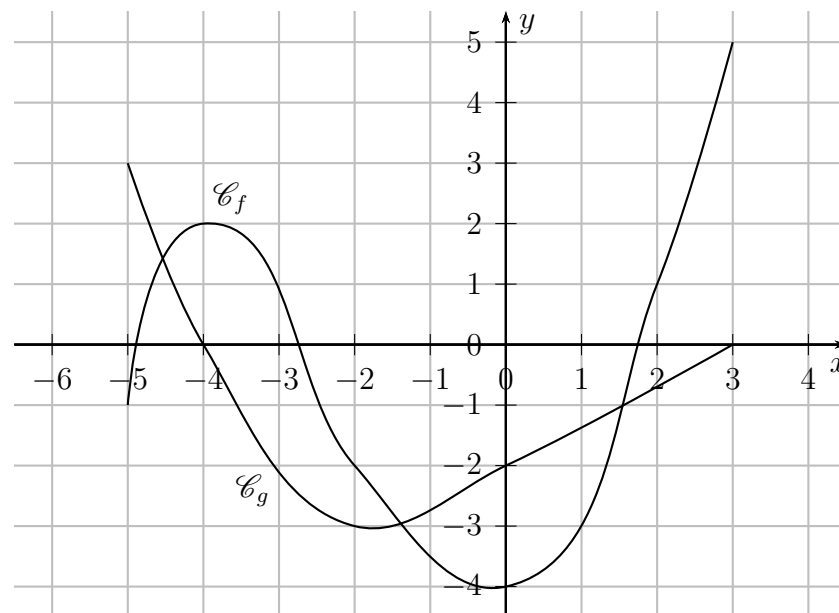
Mathématiques

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 $f(x) \geq g(x)$ sur D .