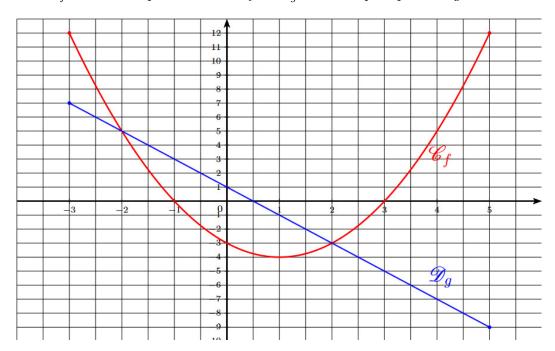
Accompagnement 1 : Images et antécédents

Exercice 1 : Lecture d'images et d'antécédents.

On munit le plan d'un repère orthogonal.

Sur le graphique ci-contre, on a représenté deux fonctions f et g sur l'intervalle [3;5].

On note C_f la courbe représentative de f et D_g la droite qui représente g.



- 1) a) Quelle est l'image de -3 par la fonction f?
- b) Quelle est l'image de 3 par la fonction f?
- c) Quelle est l'image de -1 par la fonction g?
- d) Quelle est l'image de 0 par la fonction g?
- e) Déterminer f(-1)?
- f) Déterminer g(4)?
- g) Quelle est l'ordonnée du point de C_f d'abscisse 2?
- **2)** a) Lire le ou les antécédent(s) de -4 par la fonction f?
- b) Lire le ou les antécédent(s) de 5 par la fonction f?
- c) Lire le ou les antécédent(s) de 1 par la fonction g?
- d) Lire le ou les antécédent(s) de -7 par la fonction g?
- e) Quelle est l'abscisse du point de C_f d'ordonnée 12?
- 3) Quel est l'ensemble des solutions de l'équation f(x) = 3?
- 4) Quel est l'ensemble des solutions de l'équation $f(x) \ge 0$?

Exercice 2 : Calculs d'images et d'antécédents 1.

Soit f la fonction définie sur \mathbb{R} par f(x) = 1 - 3x. Soit C_f sa représentation graphique.

- 1) a) Calculer l'image de -2 par la fonction f.
- **b)** Calculer $f(\frac{2}{9})$.
- c) Quelle est l'ordonnée du point de C_f d'abscisse 8?
- 2) a) Déterminer les antécédents éventuels de -4 par f .
- b) Quelle est l'abscisse du point de C_f d'ordonnée -8?

Exercice 3: Calculs d'images et d'antécédents 2.

Soit g la fonction définie sur \mathbb{R} par $g(x) = -3x^2 + x - 10$. Soit C_g sa représentation graphique.

- a) Calculer l'image de 0 par la fonction g.
- **b)** Calculer g(-1).
- c) Quelle est l'ordonnée du point de C_g d'abscisse 2?