

# Évaluation n°8 : Intervalles, Résolution graphique d'équation

Seconde 3

28 Novembre 2025

## Version 1

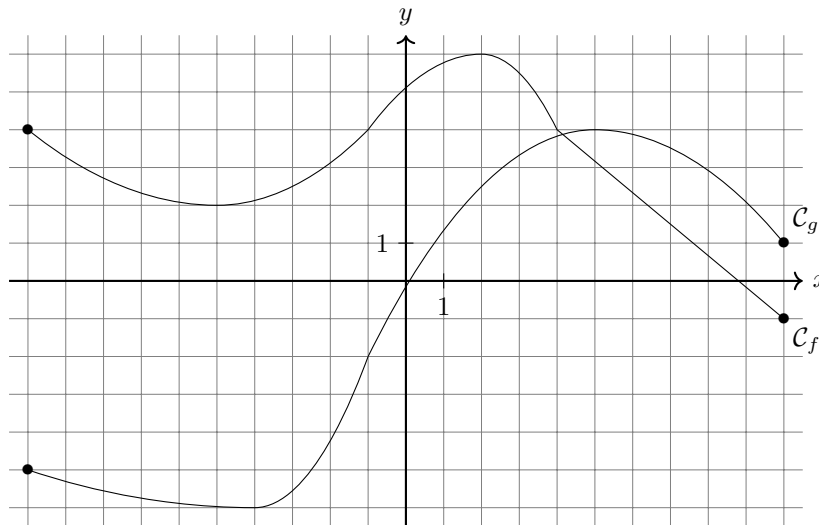
### Exercice 1 : Intervalles (4 points)

Pour chacune des inégalités suivantes, dire à quel intervalle appartient la variable  $x$  :

- (a) (1 point)  $-3 \leq x < 7$
- (b) (1 point)  $18 \leq x$
- (c) (1 point)  $x < -5$
- (d) (1 point)  $x \geq 9$

### Exercice 2 : Équations (6 points)

Soit  $f$  et  $g$  deux fonctions définies sur l'intervalle  $[-10; 10]$  dont les courbes représentatives  $\mathcal{C}_f$  et  $\mathcal{C}_g$  sont représentées ci-après :



- (a) (1 point) Donner graphiquement l'image de  $-5$  par  $f$ .
- (b) (1 point) Donner graphiquement l'image de  $5$  par  $f$ .
- (c) (2 points) Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = 4$ .
- (d) (2 points) Résoudre graphiquement l'équation  $g(x) = -2$ .

# Évaluation n°8 : Intervalles, Résolution graphique d'équation

Seconde 3

28 Novembre 2025

## Version 2

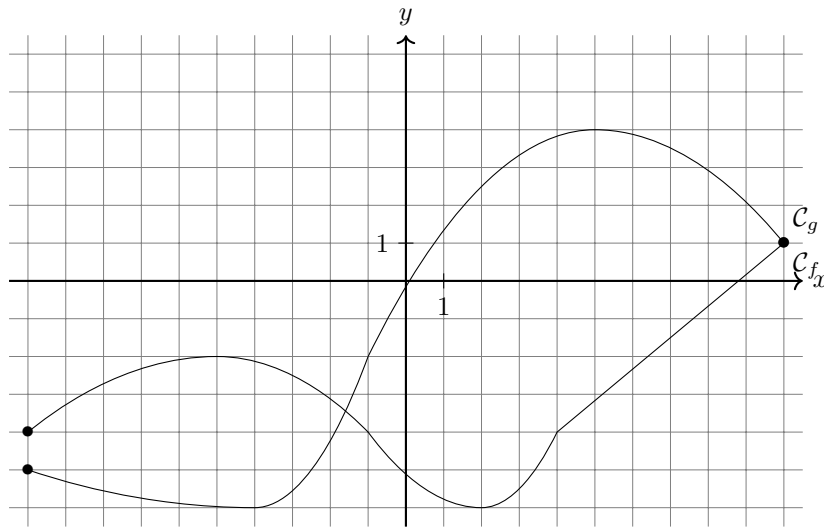
### Exercice 1 : Intervalles (4 points)

Pour chacune des inégalités suivantes, dire à quel intervalle appartient la variable  $x$  :

- (a) (1 point)  $4 < x < 13$
- (b) (1 point)  $-6 \leq x$
- (c) (1 point)  $x \leq 8$
- (d) (1 point)  $x > 9$

### Exercice 2 : Équations (6 points)

Soit  $f$  et  $g$  deux fonctions définies sur l'intervalle  $[-10; 10]$  dont les courbes représentatives  $\mathcal{C}_f$  et  $\mathcal{C}_g$  sont représentées ci-après :



- (a) (1 point) Donner graphiquement l'image de  $-5$  par  $f$ .
- (b) (1 point) Donner graphiquement l'image de  $5$  par  $f$ .
- (c) (2 points) Résoudre graphiquement l'équation  $f(x) = -4$ .
- (d) (2 points) Résoudre graphiquement l'équation  $g(x) = -2$ .