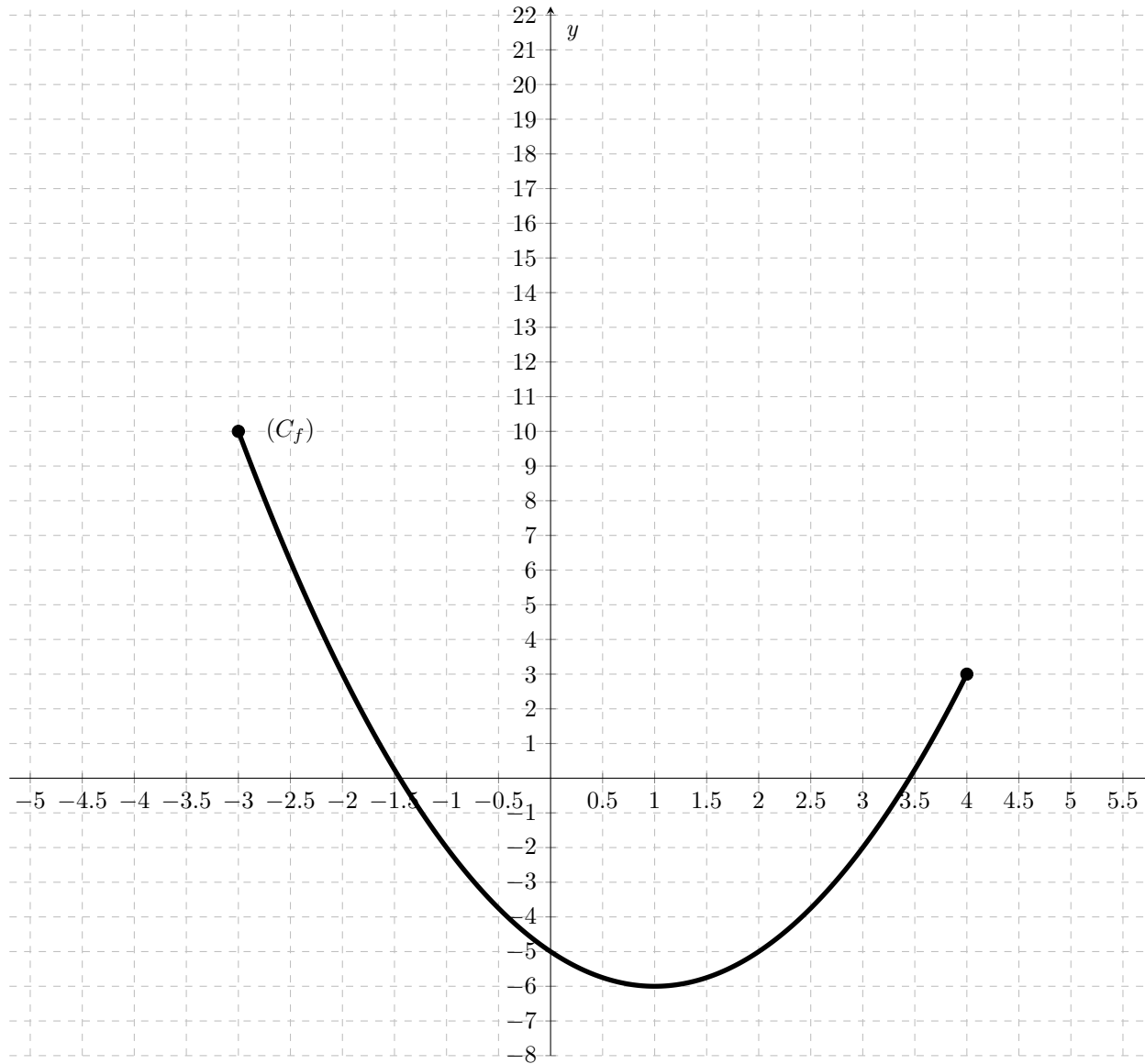


EXERCICE 1 (Tous les résultats doivent être justifiés)



[5.0 point(s)]

On considère (C_f) la courbe représentative d'une fonction f dans un repère.

Partie A

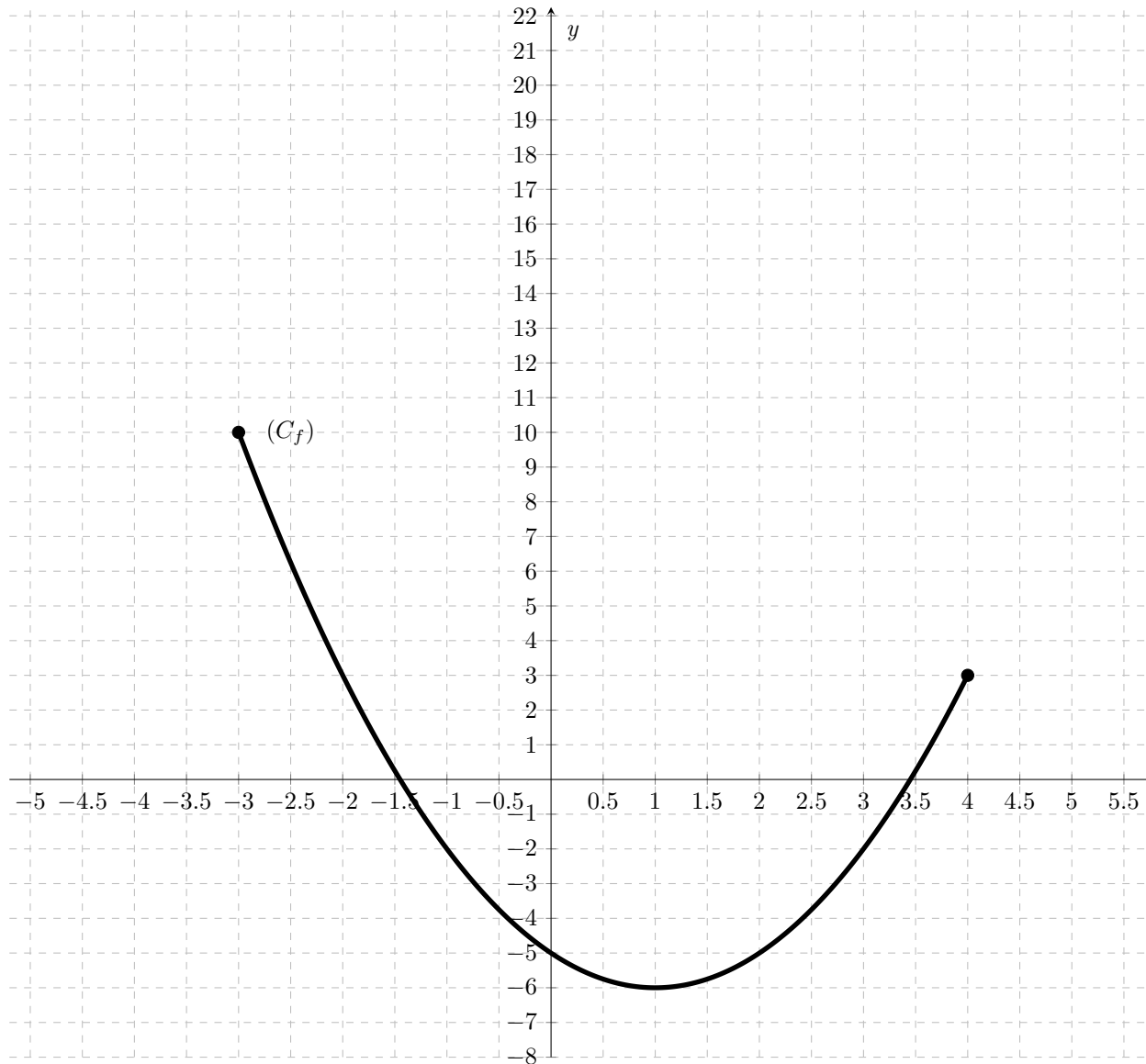
- 1) Déterminer son ensemble de définition D .
- 2) Déterminer le maximum et le minimum sur D .
- 3)
 - a. Quelle est l'image de 0 ?
 - b. Quels sont les antécédents de 2 ?
- 4) Résoudre graphiquement les équations
 - a. $f(x) = 1$
 - b. $f(x) = 0$.
- 5) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \geq -3$.
- 6) Dresser la tableau de variation sur D .

Partie B

On sait maintenant, en plus, que f est définie par $f(x) = x^2 - 2x - 5$.

- 1) Déterminer les images de 0, -1 et $\sqrt{2}$.
- 2) Montrer que $f(x) = (x - 1)^2 - 6$.
- 3) Déterminer les éventuels antécédents de 0 et 5 . On donnera les solutions exactes.

EXERCICE 2 (Tous les résultats doivent être justifiés)



[5.0 point(s)]

On considère (C_f) la courbe représentative d'une fonction f dans un repère.

Partie A

- 1) Déterminer son ensemble de définition D .
- 2) Déterminer le maximum et le minimum sur D .
- 3) **a.** Quelle est l'image de 0 ?
b. Quels sont les antécédents de 2 ?
- 4) Résoudre graphiquement les équations
 - a.** $f(x) = 1$
 - b.** $f(x) = 0$.
- 5) Résoudre graphiquement l'inéquation $f(x) \geq -3$.

6) Dresser la tableau de variation sur D .

Partie B

On sait maintenant, en plus, que f est définie par $f(x) = x^2 - 2x - 5$.

- 1) Déterminer les images de 0, -1 et $\sqrt{2}$.
- 2) Montrer que $f(x) = (x - 1)^2 - 6$.
- 3) Déterminer les éventuels antécédents de 0 et 5 . On donnera les solutions exactes.