

Exercices de vérification

1. Soit la parabole $f(x) = 3x^2 - 12x - 15$

- Trouver la forme canonique de cette parabole.
- Trouver les zéros de cette parabole.
- Trouver l'ordonnée à l'origine de cette parabole.
- Tracer cette parabole.

2. Soit les fonctions $f(x) = 2x^2 + 12x - 14$ et $g(x) = 8x + 2$.

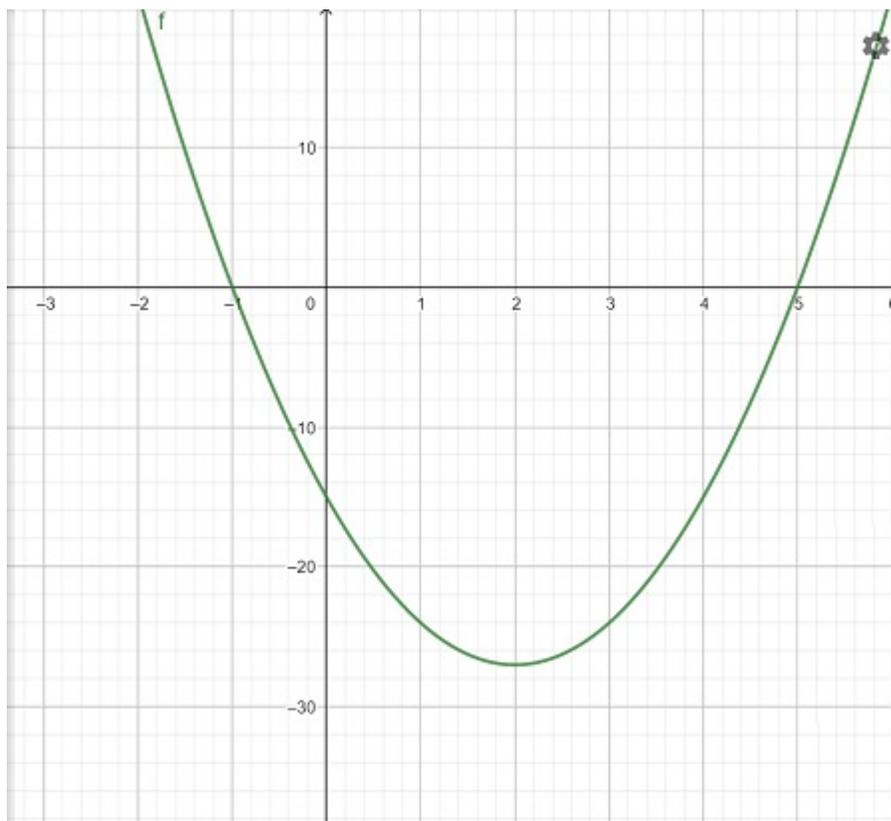
- Tracer ces deux fonctions.
- Évaluer approximativement en utilisant votre graphique les points de rencontre de $f(x)$ et $g(x)$.
- Évaluer exactement les points de rencontre de $f(x)$ et $g(x)$.

Réponses :

1. [Afficher](#)

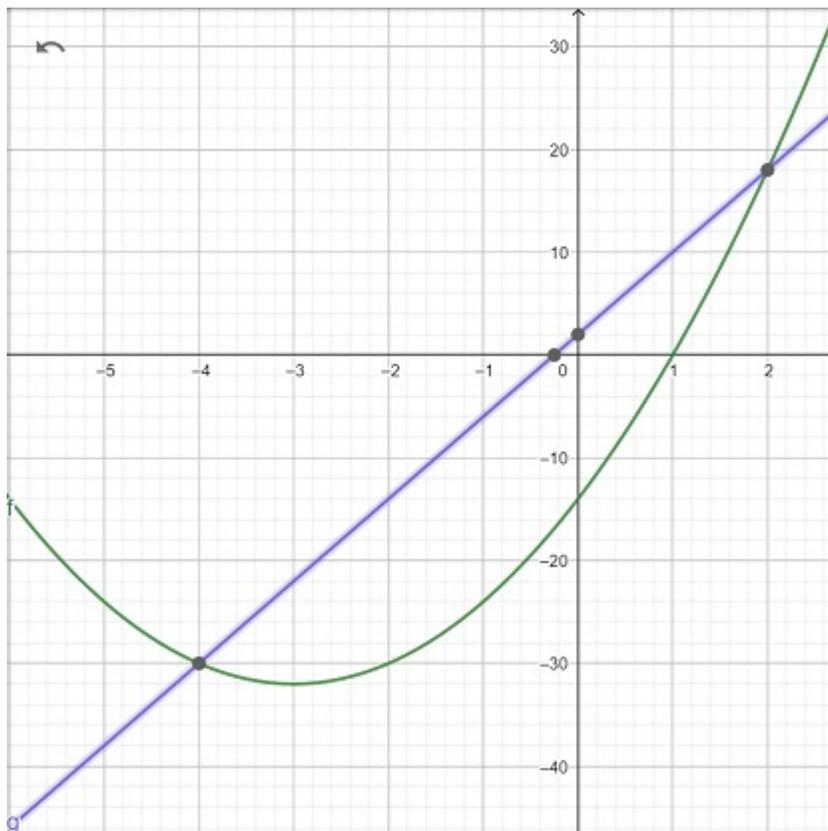
a. $f(x) = 3(x - 2)^2 - 27$ b. $x \in \{5, -1\}$ c. $(0, -15)$

d.



2. [Afficher](#)

a. $f(x) = 2(x + 3)^2 - 32$



b. On résout :

$$2x^2 + 12x - 14 = 8x + 2$$

$$2x^2 + 4x - 16 = 0$$

$$2(x + 4)(x - 2) = 0$$

et les points de rencontre sont $(-4, -30)$ et $(2, 18)$