

# Exercices de vérification

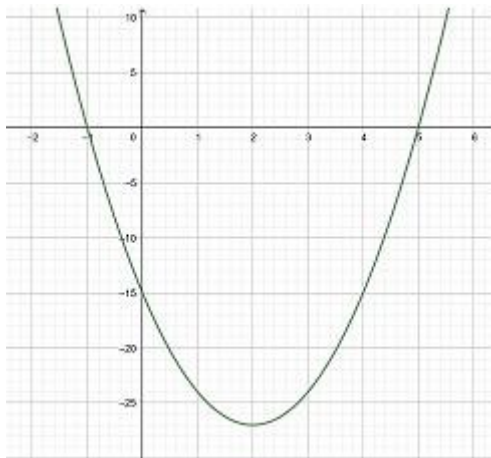
1. Soit la parabole  $f(x) = 3x^2 - 12x - 15$ 
  - a. Trouver la forme canonique de cette parabole.
  - b. Trouver les zéros de cette parabole.
  - c. Trouver l'ordonnée à l'origine de cette parabole.
  - d. Tracer cette parabole.
  
2. Soit les fonctions  $f(x) = 2x^2 + 12x - 14$  et  $g(x) = 8x + 2$ .
  - a. Tracer ces deux fonctions.
  - b. Évaluer approximativement en utilisant votre graphique les points de rencontre de  $f(x)$  et  $g(x)$ .
  - c. Évaluer exactement les points de rencontre de  $f(x)$  et  $g(x)$ .

## Réponses :

1. [Afficher](#)

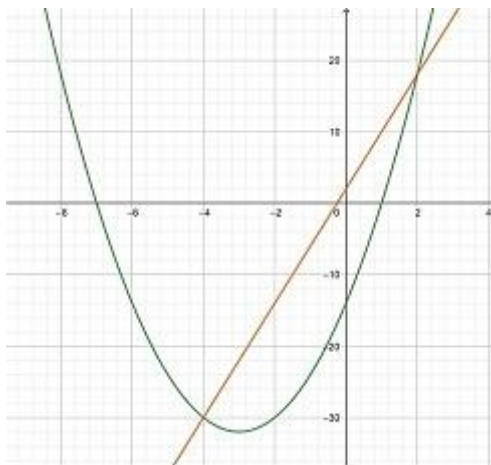
a.  $f(x) = 3(x - 2)^2 - 27$     b.  $x \in \{5, -1\}$     c.  $(0, -15)$

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  $(2, 18)$