

# Exercices de vérification

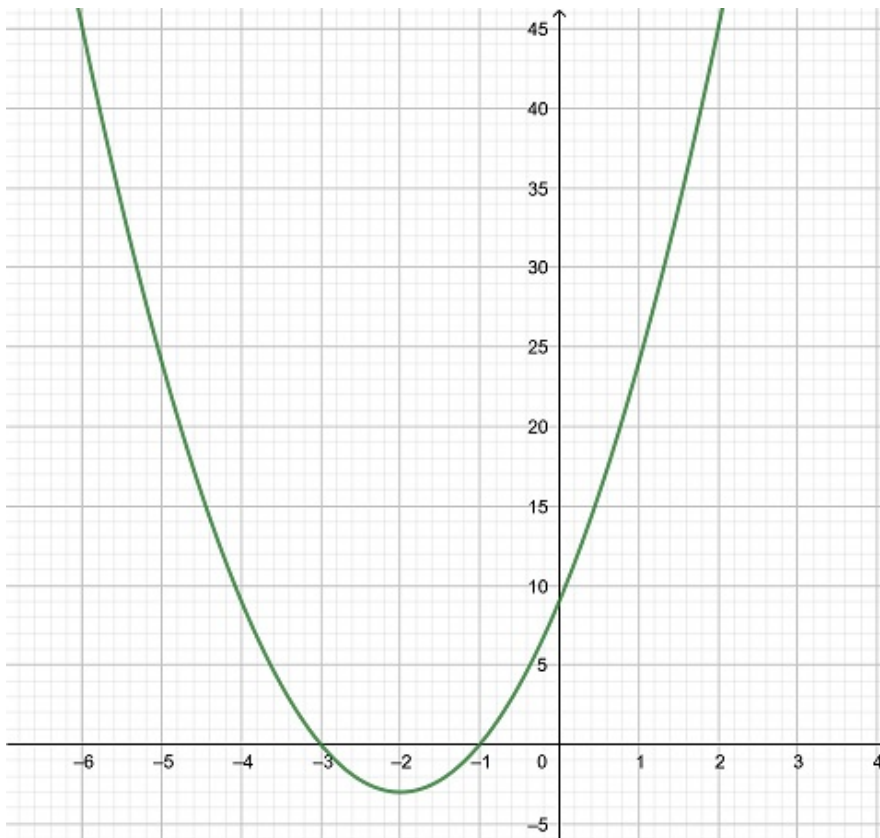
1. Soit la parabole  $f(x) = 3x^2 + 12x + 9 = 3(x + 3)(x + 1)$ 
  - a. Calculer  $f(2)$
  - b. Calculer  $f(-6)$
  - c. Quelle est l'ordonnée à l'origine de cette parabole ?
  - d. Quels sont les zéros de cette parabole ?
  - e. Quelle est l'abscisse du sommet de cette parabole ?
  - f. Quelle est l'ordonnée du sommet de cette parabole ?
  - g. Quelle est l'axe de symétrie de cette parabole ?
  - h. Esquisser (sommet, zéros, ordonnée à l'origine) graphiquement cette parabole.
  
2. Soit la parabole  $f(x) = 9x^2 - 24x + 20$ 
  - a. Calculer  $f(1)$
  - b. Calculer  $f(2)$
  - c. Quelle est l'ordonnée à l'origine de cette parabole ?
  - d. Quels sont les zéros de cette parabole ?
  - e. Quelle est l'abscisse du sommet de cette parabole ?
  - f. Quelle est l'ordonnée du sommet de cette parabole ?
  - g. Quelle est l'axe de symétrie de cette parabole ?
  - h. Esquisser (sommet, zéros, ordonnée à l'origine) graphiquement cette parabole.

## Réponses :

1. [Afficher](#)

a.  $f(2) = 45$    b.  $f(-6) = 45$    c.  $(0, 9)$    d.  $\{-3, -1\}$    e.  $h = -2$    f.  $k = -3$    g.  $x = -2$

h.



2. [Afficher](#)

a.  $f(1) = 5$    b.  $f(2) = 8$    c.  $(0, 20)$    d. il n'y a pas de zéros   e.  $h = \frac{4}{3}$    f.  $k = 4$    g.  $x = \frac{4}{3}$

h.

