

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 $f(x) = 9x^2 - 24x + 20$

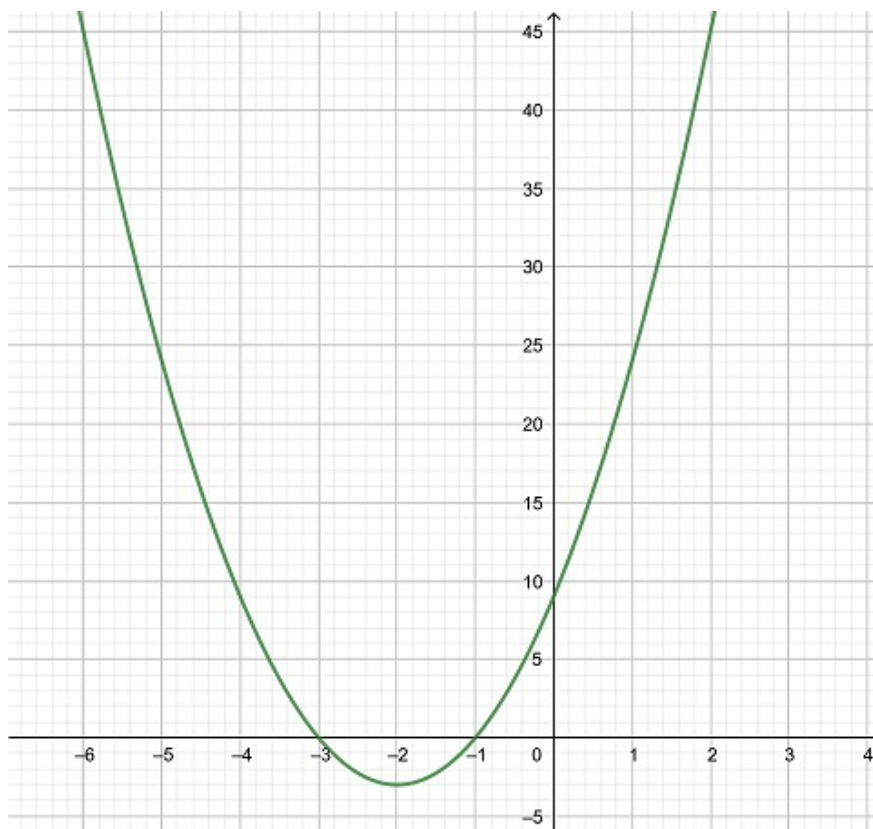
- a. Calculer $f(1)$
- b. Calculer $f(2)$
- c. Quelle est l'ordonnée à l'origine de cette parabole ?
- d. Quels sont les zéros de cette parabole ?
- e. Quelle est l'abscisse du sommet de cette parabole ?
- f. Quelle est l'ordonnée du sommet de cette parabole ?
- g. Quelle est l'axe de symétrie de cette 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.

