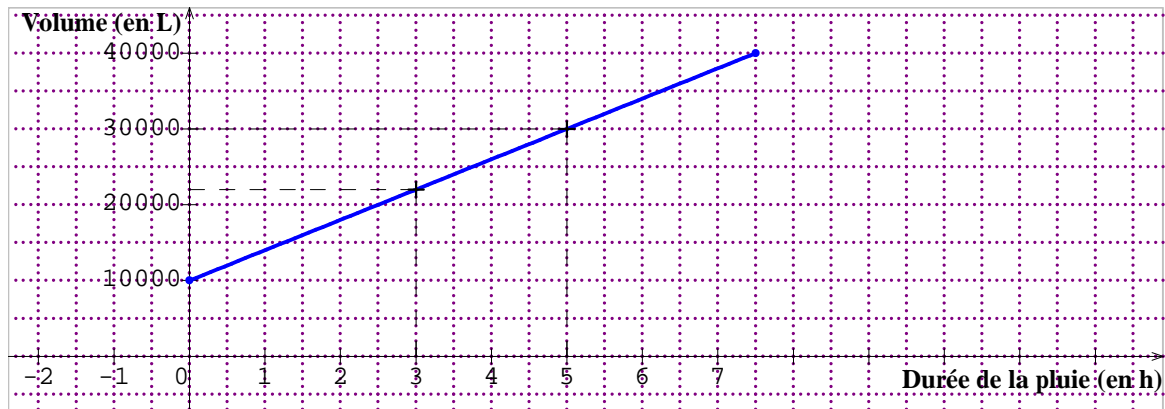


Exercice 1

Dans un graphique correspondant à une situation de proportionnalité, les points sont tous alignés avec l'origine du repère.

Exercice 2

- 1) Il n'y a pas proportionnalité entre le volume d'eau et le temps écoulé car les points du graphique ne sont pas alignés avec l'origine du repère.
- 2) Après 3 heures de pluie, le volume du bassin est d'environ 22 000 L.
- 3) Le bassin contient 30 000 L au bout de 5 heures.

**Exercice 3**

a	$\frac{4}{5}$	7	$> \frac{2}{3}$	$> \frac{1}{6}$	$0,2$
inverse de a	$\frac{5}{4}$	$\frac{1}{7}$	$> \frac{3}{2}$	-6	5
opposé de a	$> \frac{4}{5}$	> 7	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{6}$	$-0,2$

Exercice 4

$$A = \frac{14}{63} = \frac{14 \div 7}{63 \div 7} \text{ N } \frac{2}{9}$$

$$B = \frac{-121}{33} = -\frac{121 \div 11}{33 \div 11} \text{ N } > \frac{11}{3}$$

$$C = \frac{-25}{-35} = \frac{25 \div 5}{35 \div 5} \text{ N } \frac{5}{7}$$

$$D = \frac{8 \times (-5) \times 7}{5 \times 6 \times (-4)} = \frac{4 \times 2 \times 5 \times 7}{5 \times 3 \times 2 \times 4} \text{ N } \frac{7}{3}$$

Exercice 5

La recherche de Jade est incorrecte pour deux raisons :

- premièrement, x ne peut pas être égal à 0 car on ne peut pas diviser 25 par 0.
- deuxièmement, si $\frac{x}{4} = \frac{25}{x}$, d'après le produit en croix, on obtient :

$$x \times x = 25 \times 4, \text{ c'est-à-dire } x^2 = 100.$$

Or le nombre positif, qui élevé au carré donne 100 comme résultat, est égal à 10.