

Solution des exercices <i>J'applique</i> (p. 237)
--

1

a. Faux, on ne peut pas multiplier l'âge d'un enfant par un même nombre pour obtenir la taille.

b. Faux, on ne peut pas multiplier la hauteur d'un arbre par un même nombre pour obtenir le nombre de feuilles.

c. Vrai, on multiplie le volume par le prix au litre pour obtenir le prix à payer.

2

a. $9 \div 1,5 = 6$

$24 \div 4 = 6$

$30 \div 5,5 \approx 5,5$

Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

b. $21 \div 3 = 7$

$105 \div 15 = 7$

$42 \div 6 = 7$

$231 \div 33 = 7$

C'est un tableau de proportionnalité.

c. $9 \div 3 = 3$

$16 \div 4 = 4$

Ce n'est pas un tableau de proportionnalité.

d. $0,2 \div 5 = 0,04$

$0,4 \div 10 = 0,04$

$0,04 \div 1 = 0,04$

$0,44 \div 11 = 0,04$

C'est un tableau de proportionnalité.

3

$58 \div 8 = 7,25$

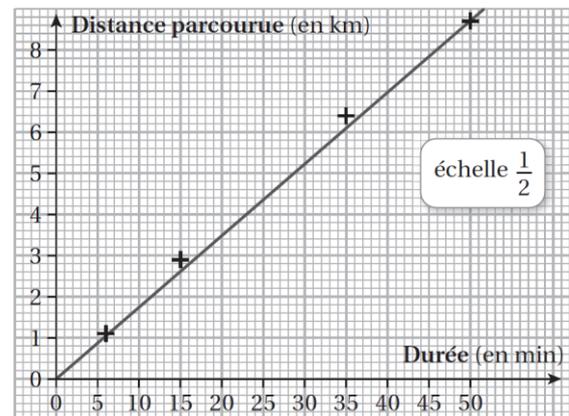
Une place coûte 7,25 € avec la carte, donc le prix des places n'est pas proportionnel au nombre de places achetées.

4

$1,1 \div 6 \approx 0,18$

$2,9 \div 15 \approx 0,19$

La distance parcourue par Aïcha n'est pas proportionnelle à la durée de sa course.

5**a.**

b. Non car les points ne sont pas alignés.

6

a. Non car les points ne sont pas alignés.

b. Oui car les points sont alignés avec l'origine du repère.

c. Non car les points sont alignés, mais pas avec l'origine du repère.