

### Exercice de test - proportionnalité

Monsieur A. Grandpas est un marcheur très entraîné. Quelles que soient les conditions, il marche toujours à la même vitesse. Sa promenade préférée est un parcours de 13 km près de chez lui qu'il fait en 3 h.

- Pourquoi a-t-on une situation de proportionnalité ?
- Quelle distance parcourt monsieur Grandpas quand il marche pendant 2 h d'affilée ?
- Construire un graphique avec en abscisse le temps et en ordonnée la distance parcourue par monsieur Grandpas lors de sa promenade préférée.
- Utiliser le graphique pour vérifier le calcul de la question b.

#### Correction de l'exercice de test :

a. On est dans une situation de proportionnalité parce que l'énoncé précise que monsieur Grandpas marche toujours à la même vitesse.

b. On peut faire un tableau de proportionnalité :

Distance (km)	13	?
Temps (h)	3	2

$$? = \frac{13 \times 2}{3} \approx 8,7 \text{ km}$$

Il aura parcouru environ 8,7 km au bout de 2 h.

c. Comme on est dans une situation de proportionnalité, le graphique est une droite passant par l'origine. La droite passe aussi par le point (3h ; 13km). Avec ces deux points on peut tracer la droite.

d. Par lecture sur le graphique, on trouve environ 8 ou 9 km parcourus en 2 h, ce qui correspond au résultat de la question b.

