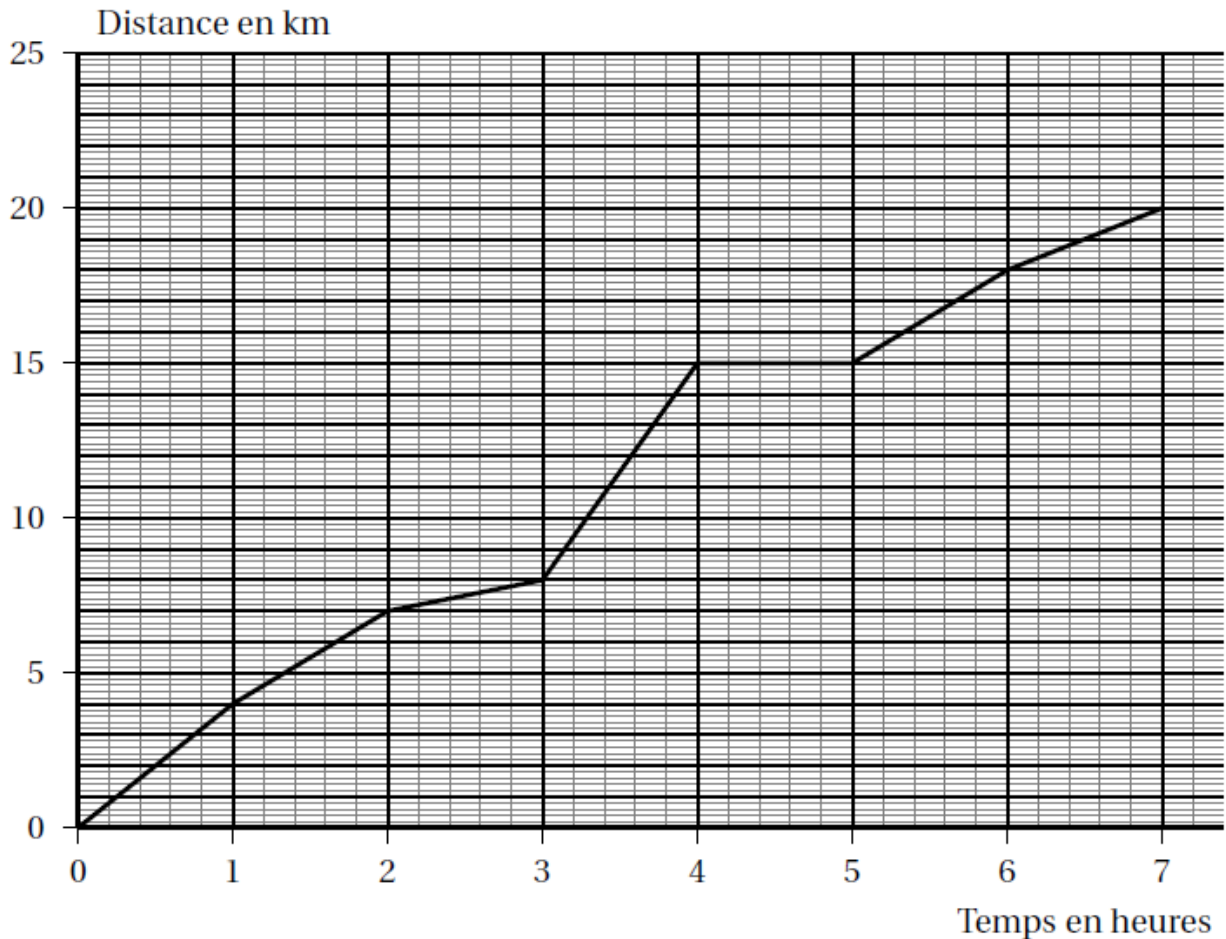


Une famille a effectué une randonnée en montagne. Le graphique ci-dessous donne la distance parcourue en km en fonction du temps en heures.



1. Ce graphique traduit-il une situation de proportionnalité ? Justifier la réponse.
2. On utilisera le graphique pour répondre aux questions suivantes. Aucune justification n'est demandée.
  - a. Quelle est la durée totale de cette randonnée ?
  - b. Quelle distance cette famille a-t-elle parcourue au total ?
  - c. Quelle est la distance parcourue au bout de 6 h de marche ?
  - d. Au bout de combien de temps ont-ils parcouru les 8 premiers kilomètres ?
  - e. Que s'est-il passé entre la 4<sup>e</sup> et la 5<sup>e</sup> heure de randonnée ?
3. Un randonneur expérimenté marche à une vitesse moyenne de 4 km/h sur toute la randonnée. Cette famille est-elle expérimentée ? Justifier la réponse.

1. Les points du graphique ne sont pas alignés donc ce graphique ne traduit pas une situation de proportionnalité.
2.
  - a. La durée totale de la randonnée est de 7 heures.
  - b. Cette famille a parcouru 20 km au total.
  - c. La distance parcourue au bout de 6 h de marche est de 18 km.
  - d. Les 8 premiers kilomètres ont été parcourus au bout de 3 h.
  - e. Entre la 4<sup>e</sup> et la 5<sup>e</sup> heure de randonnée la famille a fait une pause.
3.  $\frac{20}{7} \approx 2,9$   
 La vitesse moyenne de cette famille sur toute la randonnée est d'environ 2,9 km/h ce qui est bien en-dessous de 4 km/h. On peut donc en conclure que cette famille n'est pas expérimentée.