|  |  |
| --- | --- |
| Prénom : …………………………… | Date : ………………………………………………… |

|  |  |
| --- | --- |
|  | La proportionnalitéExercices (04) |

* **La randonnée**

Madame Labalade pratique la randonnée pendant son temps libre. Elle a calculé qu’elle parcourait en moyenne 4 kilomètres en une demie heure.

**1./** Quelle distance Mme Labalade parcourt-elle en moyenne en 1 heure ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**2./** Complète le tableau suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Temps (en h) | ½ h | 1 h | 1 h ½ | 2 h | 2 h ½ | 3 h | 5 h |
| Distance (en km) | 4 | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… | ………… |

**3./** Complète le graphique suivant :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Durée de marche | 5 h4 h3 h2 h1h0 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 | 40 | … |  |
|  |  |  | Distance parcourue |  |

**4./** La distance parcourue en moyenne par Mme Labalade est-elle proportionnelle à la durée de marche ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**5./** Quelle distance Mme Labalade parcourt-elle en 4 heures ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**6./** Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 14 kilomètres ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**7./** Madame Labalade démarre une randonnée de 28 kilomètres à 10 h 15. Elle fait une pause de 20 minutes en chemin pour dîner.

- A quelle heure Mme Labalade a-t-elle achevé sa marche ?

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………