

Interrogation : Proportionnalité

/2 Exercice 1 : Cours

1. Le tableau suivant est-il un tableau de proportionnalité? (Justifier votre réponse par des calculs)

Nombre de pas	100	1590	2380
Distance en m	70	1113	1666

.....

.....

.....

.....

.....

2. Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

Nombre de feuilles A4	550	225	4950
Poids (en g)	2 860	104	5,2

/4 Exercice 2 : Les questions de cet exercice sont indépendantes.

1. Un grand magasin vend des agendas tous au même prix. A l'aide du produit en croix, trouver le prix x manquant dans le tableau suivant :

Nombre d'agendas	13	4
Prix en euros	x	27

.....

.....

2. Avec 250 g de café, on peut préparer 32 expresso. Quelle masse de café faut-il pour préparer 20 expresso? (Justifier votre réponse par un calcul)

.....

.....

.....

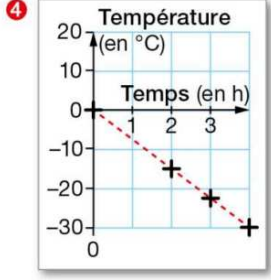
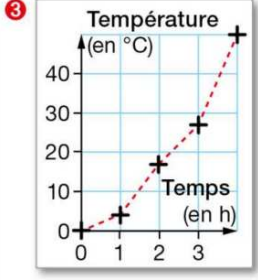
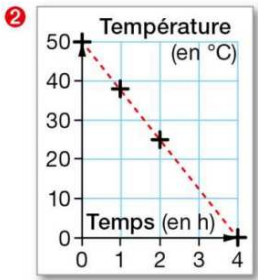
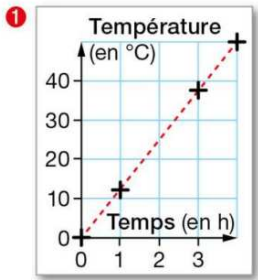
3. Pour l'achat de 25 litres de carburant, Stéphanie a payé 27,50 euros. Quel est le prix de 40 litres? (Justifier votre réponse par un calcul)

.....

.....

.....

/2 **Exercice 3** : Dans chaque cas dire si la température est proportionnelle au temps et expliquer pourquoi.



.....

.....

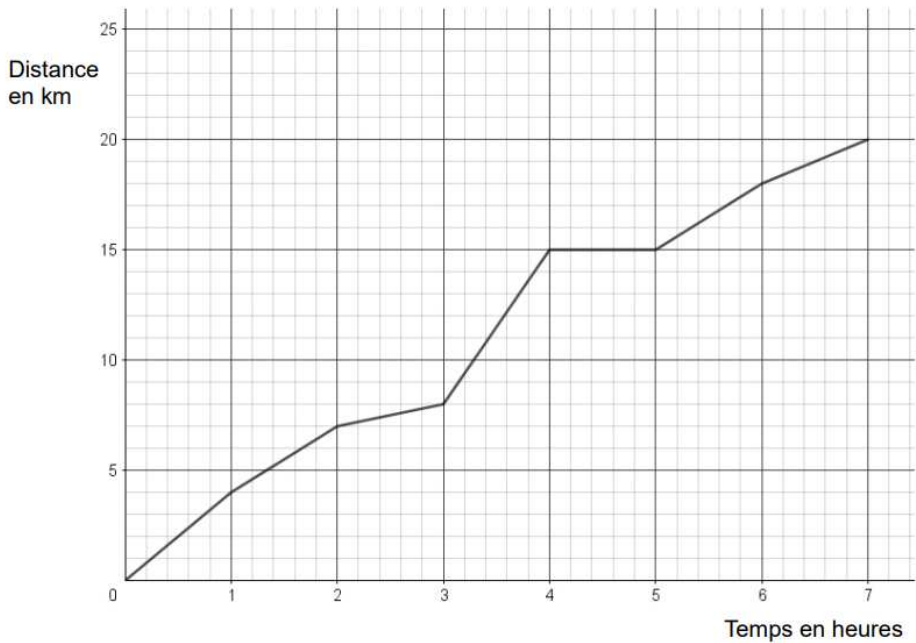
.....

.....

.....

/2 **Exercice 4** : Une famille a effectué une randonnée en montagne. Le graphique ci-dessous donne la distance parcourue en km en fonction du temps en heures.

On utilisera le graphique pour répondre aux questions suivantes. Aucune justification n'est demandée.



1. Quelle distance cette famille a-t-elle parcourue au total ?

.....

.....

2. Quelle est la distance parcourue au bout de 6 h de marche ?

.....

.....

3. Au bout de combien de temps ont-ils parcouru les 8 premiers km ?

.....

.....

4. Que s'est-il passé entre la 4ème et la 5ème heure de randonnée ?

.....

.....