

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	60	954	1428

.....

.....

.....

.....

.....

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	11	8
Prix en euros	x	54

.....

.....

2. Avec 150 g de café, on peut préparer 20 expresso. Quelle masse de café faut-il pour préparer 32 expresso? (*Justifier votre réponse par un calcul*)

.....

.....

.....

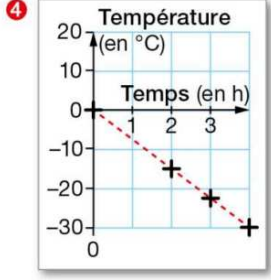
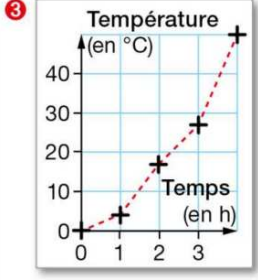
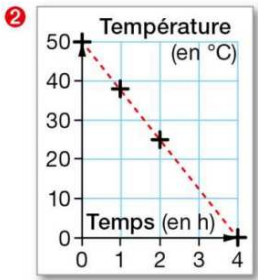
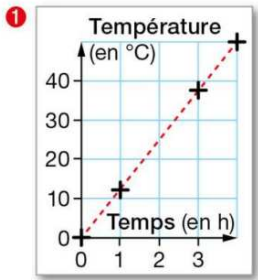
3. Pour l'achat de 25 litres de carburant, Stéphanie a payé 28,50 euros. Quel est le prix de 40 litres? (*Justifier votre réponse par un calcul*)

.....

.....

.....

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



.....

.....

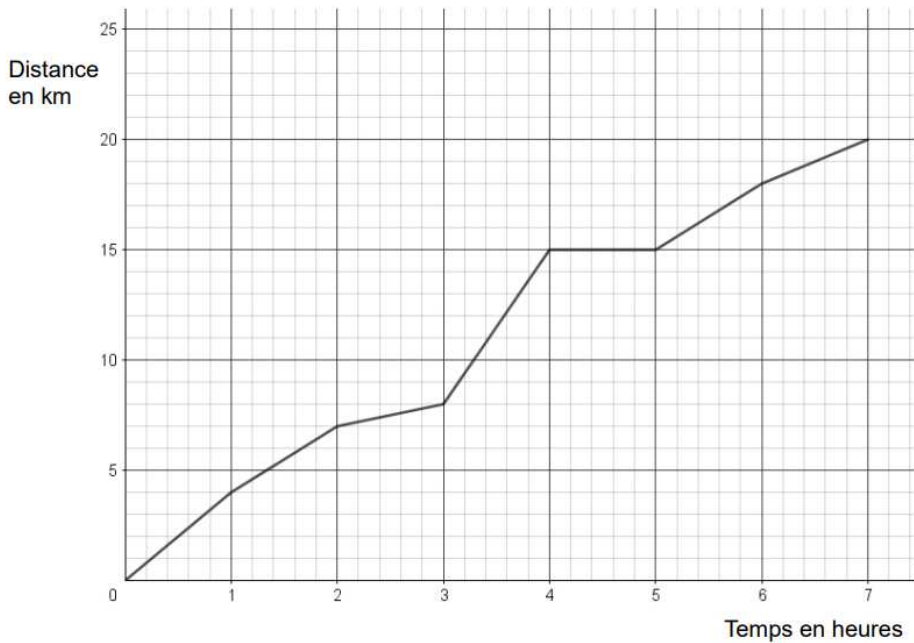
.....

.....

.....

/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 est la durée totale de cette randonnée ?

.....

.....

2. Quelle est la distance parcourue au bout de 3 h de marche ?

.....

.....

3. Au bout de combien de temps ont-ils parcouru les 7 premiers km ?

.....

.....

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

.....

.....