



INTERROGATION

Nom : Prénom : 5^e

Exercice 1	Exercice 2	Exercice 3	Total
/ 4	/ 3	/ 3	/ 10

Exercice 1

Dans les tableaux de proportionnalité suivants, trouver la valeur manquante en utilisant la méthode la plus adaptée.

❶

3	10
21	

.....
.....

❷

2	
5	18

.....
.....

❸

11	44
7	

.....
.....

❹

8	20	28
7	17,5	

.....
.....

Exercice 2

1) Compléter :

Une carte à l'échelle $\frac{1}{500\,000}$ signifie que

.....

2) En utilisant l'échelle de la question 1, compléter le tableau de proportionnalité ci-dessous pour répondre aux questions a et b.

Distance sur la carte (en cm)			
Distance réelle (en km)			

Les calculs et les phrases réponses sont à écrire.

a) Sur cette carte, on mesure un trajet de 4,6 cm.
Quelle est la distance réelle à parcourir sur la route ?

.....
.....

b) Sur cette carte, la distance réelle à parcourir est de 34 km.
Quelle est la distance en cm sur la carte ?

.....
.....

Exercice 3

Jules aime faire de longues randonnées en montagne. Il marche à une vitesse constante. Il met ainsi 12,8 km en 4 heures. *Penser à compléter le tableau ci-dessous.*

1) Quelle distance parcourt-il en 7 heures ?

.....
.....

2) Combien de temps lui faudra-t-il pour parcourir 27,2 km ?

.....
.....



Correction

Exercice 1

①	②	③	④																		
<table><tr><td>3</td><td>10</td></tr><tr><td>21</td><td>70</td></tr></table> $21 : 3 = 7$ $10 \times 7 = 70$	3	10	21	70	<table><tr><td>2</td><td>7,2</td></tr><tr><td>5</td><td>18</td></tr></table> $2 : 5 = 0,4$ $18 \times 0,4 = 7,2$	2	7,2	5	18	<table><tr><td>11</td><td>44</td></tr><tr><td>7</td><td>28</td></tr></table> $11 \times 4 = 44$ $7 \times 4 = 28$	11	44	7	28	<table><tr><td>8</td><td>20</td><td>28</td></tr><tr><td>7</td><td>17,5</td><td>24,5</td></tr></table> $8 + 20 = 28$ $7 + 17,5 = 24,5$	8	20	28	7	17,5	24,5
3	10																				
21	70																				
2	7,2																				
5	18																				
11	44																				
7	28																				
8	20	28																			
7	17,5	24,5																			

Exercice 2

1) Une carte routière à l'échelle $\frac{1}{500\,000}$ signifie que **1 cm sur la carte représente 500 000 cm dans la réalité soit 5 km.**

2)

Distance sur la carte	(en cm)	1	4,6	6,8
Distance réelle	(en cm)	500 000	2 300 000	3 400 000
	(en km)	5	23	34

- a) En km : $1 \times 5 = 5$ et $4,6 \times 5 = 23$
La distance réelle est de 23 km (ou 2 300 000 cm, aussi égal à $4,6 \times 500\,000$).
- b) $34 : 5 = 6,8$
La distance sur la carte est de 6,8 cm.

Exercice 3

: 3,2	Distance parcourue (en km)	12,8	?	27,2
	Durée (en h)	4	7	

$$12,8 : 4 = 3,2$$

1) $7 \times 3,2 = 22,4$

Il parcourt 22,4 km en 7 heures.

2) $27,2 : 5,4 = 8,5$

Il lui faudra 8 h 30.