



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.

①

3	10
21	

②

2	
5	18

③

11	44
7	

④

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 cm) (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

3	10
21	70

$$21 : 3 = 7$$

$$10 \times 7 = 70$$

2

2	7,2
5	18

$$2 : 5 = 0,4$$

$$18 \times 0,4 = 7,2$$

3

11	44
7	28

$$11 \times 4 = 44$$

$$7 \times 4 = 28$$

4

8	20	28
7	17,5	24,5

$$8 + 20 = 28$$

$$7 + 17,5 = 24,5$$

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	$\times 500\ 000$
Distance réelle (en cm)	500 000	2 300 000	3 400 000	

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	$\times 3,2$
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.