



? PROPORTIONNALITÉ

Nom : Prénom : Classe :

OBSERVATIONS 

.....
.....
.....
.....

NOTE 

.....
.....
.....
.....

20

EXERCICE 1

Pour chaque situation ci-dessous, nommer les deux grandeurs en précisant leurs unités s'il y en a, puis dire s'il s'agit d'une situation de proportionnalité ou non en justifiant.

1. Au supermarché, un paquet de gâteaux coûte 1,50 € l'unité et un lot de 6 paquets coûte 8 €.

.....
.....
.....

2. Deux morceaux de musique coûtent 2,30 € sur un service de streaming. Six morceaux coûtent 6,90 €.

.....
.....
.....

3. On calcule l'aire d'un carré à partir de la longueur de ses côtés. Pour un côté de 2 cm, l'aire vaut 4 cm² et pour un côté de 4 cm, l'aire vaut 16 cm².

.....
.....
.....

EXERCICE 2

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants.

1.

11	1	2	13
121			

2.

2	9	11	20
	45	55	

3.

7		1,4
5	20	

EXERCICE 3

Sur un pantalon coûtant à l'origine 120 €, est affichée l'étiquette ci-contre.

1. Quel est le montant de la remise, en euros?

2. Quel est le prix de ce pantalon après réduction?

3. À quel pourcentage du prix d'origine correspond le prix après réduction?



EXERCICE 4

On considère la carte de l'Algébrie ci-dessous, contrée imaginaire des mathématiques.



C'est une carte à l'échelle $\frac{1}{10\,000\,000}$.

Donner approximativement la distance réelle entre *Géométrie* et le *Fort des Fractions*. Exprimer la réponse en centimètres, puis en kilomètres.

.....

Bon courage!

La calculatrice est autorisée.