

Thématique : PROPORTIONALITE	
Positionnement	CAPACITES OU AUTOMATISMES TRAVAILLES
DEBUTANT	- Étant donné un tableau numérique incomplet lié à deux suites proportionnelles de nombres, trouver le coefficient de proportionnalité permettant de passer d'une suite à l'autre ; - compléter le tableau. -Traiter des problèmes de pourcentages et d'échelles liés à la vie courante ou professionnelle.
INITIÉ	
CONFIRMÉ	
EXPERT	

Exercice 1 :: Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

4	8	20	35
2,8			

Exercice 2 : Compléter le tableau de proportionnalité suivant :

-4	4	8	20
25			

Exercice 3.

<p>3.94 €</p> <p>Pot 825g</p> 	<p>2.49 €</p> <p>Pâte à tartiner 440g</p> 	<p>1.53 €</p> <p>Pâte à tartiner 200g</p> 
--	--	--

Le prix et la quantité de pâte à tartiner sont-ils proportionnels ? Justifier la réponse.

Exercice 4 : **Effectuer les calculs nécessaires pour** déterminer si le tableau suivant représente une situation de proportionnalité.

Altitude (en cm)	9	20	28
durée (en s)	12,6	28	39,2

Exercice 5

Abdel achète du liquide de nettoyage. Avec 3,19 €, il peut obtenir 2,03 litres.

On suppose que le volume de liquide est proportionnel au prix.

Quelle quantité de liquide peut-il acheter avec 2,64€ ?

Quelle somme faut-il pour obtenir 0,84 L ?

Avec 2,64 €, Abdel peut acheter L de liquide de nettoyage.

Pour obtenir 0,84 L de liquide, il a besoin de €

Exercice 6

A quelle distance réelle correspond une longueur mesurée de 8,3 cm sur une échelle $\frac{1}{1000}$

Distance sur le plan		
Distance réelle		

Exercice 7 :

Le terrain du stade de France est un rectangle de 105 m sur 70 m.

1) Complétez :

« Un plan à l'échelle $\frac{1}{1000}$ signifie que 1 cm sur la carte représente cm soit m dans la réalité. »

2) Calculer les dimensions du terrain à l'échelle $\frac{1}{1000}$ et faire le plan