Proportionnalité (Exercices)

Exercice 1

Dire si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité

1/		
5	10	15
10	15	20

Exercice 2

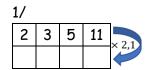
Donner le coefficient de proportionnalité des tableaux de proportionnalité suivants.

Exercice 3

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants après passage à l'unité.

Exercice 4

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants à l'aide du coefficient de proportionnalité.



2/				
4,7	1,7	8,5	30,2	× 0,1
				X 0,1

3/				
2,4	1	7,6	0,09	× 4

Exercice 5

Compléter les tableaux de proportionnalité suivants à l'aide des propriétés du tableau de proportionnalité.

1/			
2	1	3	
4,5			9

3/			
3	6	9	
6,6			39,6

Exercice 6

Louis a remarqué que s'il achète 2 kg d'orange, il a 7 oranges, ces oranges ayant toutes le même calibre. On suppose qu'il y a proportionnalité entre la masse et le nombre de ces oranges.

- 1/ Combien d'oranges aura-t-on dans 6 kg? et dans 8 kg (faire une remarque).
- 2/ Combien pèsent 14 oranges ? et 3 oranges ?

On pourra réaliser un tableau pour regrouper les réponses aux deux questions

Exercice 7

Voici la recette d'un gâteau pour 10 personnes :

Lait: 1,5 litre
Oeufs: 6
Farine: 375 g
Sucre: 225 g
Beurre: 150 g



1/ Quel coefficient de proportionnalité utilisera-t-on pour calculer les quantités d'un gâteau pour 4 personnes ?

2/ Quelles seront ces quantités?

Exercice 8

Une voiture parcourt à vitesse régulière une certaine distance.

On donne les indications sur les étapes effectuées.

Etape	1 ^{ère}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	5 ^{ème}	6 ^{ème}	7 ^{ème}
	étape						
Temps du parcours (en heure)	0,75	0,3	1	1,5	3	4	12
Distance parcourue (en kilomètre)	45	18	60	90			

- 1/ Montrer que c'est une situation de proportionnalité.
- 2/ Quel est le coefficient de proportionnalité?
- 3/ Comment appelle-t-on généralement ce coefficient?
- 4/ Recopier et compléter le tableau