

Pour les exercices 1 et 4, complète les tableaux de proportionnalité sans calculer le coefficient de proportionnalité et en expliquant les calculs à l'aide de flèches comme cela a déjà été fait en classe.

Exercice 1 : Compléter les trois tableaux

Un peintre en bâtiment sait qu'il doit utiliser 5 L de peinture pour peindre une surface d'aire 24 m^2 .

Volume de peinture (en L)	5	20
Aire (en m^2)	24	

Volume de peinture (en L)	5	2,5
Aire (en m^2)		

Volume de peinture (en L)	20	2,5	22,5
Aire (en m^2)			

Exercice 2 :

1. L'extrait de tableur ci-dessous indique la longueur du côté de différents triangles équilatéraux. Complète la dernière ligne du tableau.

	A	B	C	D	E	F
1	Longueur d'un côté du triangle (en cm)	1	2	4	5	9,5
2	Périmètre du triangle équilatéral (en cm)					

2. Quelle formule doit être saisie dans la case B2 pour qu'il s'y fasse le calcul du périmètre avant de l'étirer dans la ligne 2?

Exercice 3 : Pour parcourir 4 kilomètres en vélo, Amélie met 10 minutes.

Quel temps mettra-t-elle pour parcourir, à la même vitesse, 14 kilomètres ?

Utiliser le produit en croix pour répondre à la question.

Exercice 4 :

Il y a 73% de farine dans un Petit Beurre. Arnaud mange un Petit Beurre de 8,3 g. A l'aide du tableau ci-dessous, détermine la masse de farine contenue dans un petit beurre.

Masse de Petit Beurre (en g)	100	1	8,3
Masse de farine (en g)			

Exercice 5 :

Un fromager coupe des morceaux d'un même fromage ; il les pèse, puis il calcule leurs prix.

Un premier morceau pèse 200 g et coûte 2,35 €.

Un deuxième morceau pèse 240 g et coûte 2,82 €.

Un troisième morceau pèse 440 g. Quel est son prix ? Expliquer la réponse.

Exercice 6 :

Un livre de cuisine indique que, pour faire une mousse au chocolat, il faut : 6 œufs si la recette est prévue pour 9 personnes et 10 œufs si la recette est prévue pour 15 personnes.

J'ai chez moi tout le chocolat dont j'ai besoin.

Combien dois-je prévoir d'œufs si je veux faire cette mousse au chocolat pour :

1) 24 personnes ?

2) 6 personnes ?

3) 45 personnes ?

4) Dans une autre recette, il faut 5 œufs pour 10 personnes. J'ai 3 œufs. Pour combien de personnes puis-je faire la mousse au chocolat ?

J'ai chez moi tout le chocolat dont j'ai besoin.