Exercice 1. Quand on fait de la confiture, il faut prévoir 450 g de fruits pour obtenir 1 kg de confiture.

- a. Quelle masse de confiture peut-on préparer avec 900 g de fruits? Et avec 225 g de fruits?
- b. Quelle quantité de fruits faut-il prévoir pour obtenir 2,5 kg de confiture? Et pour obtenir 3,2 kg de confiture?

Exercice 2. 5 m de fil de clôture coûtent $12 \in$. Recopier et compléter ce tableau de proportionnalité.

Longueur (en m)	5	1	3,25
Prix (en €)	12		

Exercice 3. Recopier et compléter ce tableau de proportionnalité.

Nombre de pas	40	65
Distance (en m)	24	

Exercice 4. 2,650 kg de poires coûtent $10,07 \in$ a. Par quel nombre doit-on multiplier 2,650 pour obtenir 10,07?

b. A l'aide d'un tableau et d'un coefficient de proportionnalité, calculer le prix de 2,900 kg de poires.

Exercice 5. Sur un paquet de riz, on peut lire : « Ajouter 5 volumes d'eau à 2 volumes de riz. » On a versé 7 volumes de riz dans une casserole. En utilisant un coefficient de proportionnalité, calculer la quantité d'eau qu'on doit ajouter.

Exercice 6. Recopier et compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

Grandeur 1	21	33	Grandeur 3	10	30
Grandeur 2	7		Grandeur 4		12

Grandeur 5	25		Grandeur 7		5
Grandeur 6	4	12	Grandeur 8	48	6

Exercice 7. Recopier et compléter les tableaux de proportionnalité suivants :

de proportionnante sarvantes.			
Grandeur 1	2,2	2,8	5
Grandeur 2	2,255	2,87	

Grandeur 3	6,5	4,1	2,4
Grandeur 4	5,525	3,485	

Exercice 8. Justifier que ce tableau n'est pas un tableau de proportionnalité.

teroreter are pro			
6	11	20	
18	33	58	

Exercice 9. a. Par quel nombre doit-on multiplier 15 pour obtenir 36?

b. Justifier que ce tableau est un tableau de proportionnalité.

15	17	7,5
36	40,8	18

Exercice 10. Un supermarché vend du jus d'orange en libre-service et sous quatre formats.

Quantité de jus (en L)				
Prix à payer (en €)	1,15	2,30	3,45	4,50

Le prix à payer est-il proportionnel à la quantité achetée? Justifier.

Exercice 11. a. Par quel nombre doit-on multiplier 5,7 pour obtenir 5,13?

b. $5.7 m^3$ de glace pèsent 5.13 kg.Calculer la masse de $8.7 m^3$ de glace.

Exercice 12. Un randonneur marche à une vitesse régulière et parcourt 4,5 km en une heure.

- a. Quelle distance parcourt-il en 20 minutes?
- b. Il a mis 2 h 20 min pour arriver à un refuge. A quelle distance se trouvait ce refuge?

Exercice 13. Le springbok est une espèce de gazelle, animal emblématique de l'Afrique du Sud. La vitesse d'un springbok sur un sprint est en moyenne 88 km/h.

- a. Quelle distance parcourrait-il en 15 minutes s'il pouvait conserver cette allure?
- b. Combien de temps, en min, mettrait-il pour parcourir 110 km s'il pouvait garder cette allure?

Exercice 14. Une voiture roule sur autoroute à 120 km/h en moyenne. Dans combien de temps atteindra-t-elle l'aire de repos située à 10 km?

Exercice 15. Voici les principaux ingrédients de quatre desserts. Lucas organise un dîner. Pour son dessert, il a besoin de 625 g de farine et de 1,25 L de lait. Combien de personnes assistent au dîner et quel dessert Lucas a-t-il décidé de préparer?

et quel dessert Luca	as a-t-11 decide de pi
Pâte à crêpes	Pâte à gaufres
(4 personnes)	(4 personnes)
• 4 œufs	• 2 œufs
• 250 g de farine	• 250 g de farine
• 50 cL de lait	• 25 cL de lait
• 50 g de beurre	• 50 g de beurre
Pâte à choux	Pâte à beignets
(4 personnes)	(4 personnes)
• 4 œufs	• 2 œufs
• 125 g de farine	• 150 g de farine
• 25 cL d'eau	• 12,5 cL de lait
• 75 g de beurre	• 35 g de beurre