

# Feuille d'exercices Chapitre 3

## Exercice 1

Vrai ou faux ?

- Si j'arrose deux fois plus ma plante verte, elle va pousser deux fois plus vite.
- Je marche toujours au même rythme. Si je marche 30 minutes, je vais parcourir le double qu'en 15 minutes.

## Exercice 2 :

Les situations suivantes sont-elles des situations de proportionnalité ?

- À 6 ans, Arthur chaussait du 30. Aujourd'hui, à 12 ans, il chausse du 37.
- Hier, Léon a acheté 3 salades pour 4,50 €. Aujourd'hui, il a acheté 2 salades pour 3,00 €.
- Léa mesure 1,40 m et pèse 40 kg. Hugo mesure 1,60 m et pèse 60 kg.

## Exercice 3 :



## Exercice 4

Voici les conseils de cuisson du grand chef Harry Cover pour réussir un poulet rôti.

Masse du poulet (en kg)	1	1,5	2	2,5
Temps de cuisson (en min)	80	100	120	140

Le temps de cuisson du poulet est-il proportionnel à sa masse ?

Justifier la réponse.

## Exercice 5

Chez le marchand de fruits, on voit le tableau suivant.

Masse de pommes (en kg)	2	4	5
Prix (en €)	5,00	9,00	10,00

Le prix des pommes est-il proportionnel à la masse achetée ? Justifier la réponse.

## Exercice 6

Lundi, Sarah achète 500 g de fraises pour 4 € et le lendemain, elle achète 600 g de fraises pour 4,80 €.

1. Présenter ces données dans un tableau.

2. Est-ce un tableau de proportionnalité ?

Justifier la réponse.

## Exercice 7

- 1 Voici trois tableaux de proportionnalité pour trois recettes de dessert.

Coulis de fraises

	x ...	
Masse de fruits (en g)	300	600
Masse de sucre (en g)	140	

Confiture de framboises

Masse de fruits (en g)	800	
Masse de sucre (en g)	400	250

Compote de pommes

Masse de fruits (en g)	400	1 000	1 400
Masse de sucre (en g)	96	240	

Recopier et compléter ces trois tableaux à l'aide de la méthode suggérée par les flèches.

- 2 Reproduire et compléter le tableau de proportionnalité ci-contre en utilisant, pour chaque calcul, la méthode la plus adaptée.

5	13	26	31		
8	20,8			80	208

- 3 Trouver plusieurs méthodes pour résoudre le problème suivant.

« Si quatre litres de jus d'orange contiennent 7 €, combien contiennent six litres de jus d'orange ? »  
On suppose qu'il y a proportionnalité entre le prix à payer et le nombre de litres de jus d'orange.

