

EXERCICES – PROPORTIONNALITÉ

Exercice 1

Compléter les tableaux de proportionnalité ci-dessous, en expliquant et en détaillant vos calculs.

On veut une méthode différente pour chaque tableau.

a)

7,5	27,5	
3	11	14

b)

9	7
72	

c)

13,5	37,8
19	

Exercice 2

Nous sommes dans une situation de proportionnalité.

125 grammes de chocolat contiennent **625 calories**.

- 1) Combien de calories contient **1 kg** de chocolat ?

- 2) Marion dit, j'ai mangé l'équivalent de **270 calories**.
Quelle masse (quantité) de chocolat a-t-elle mangé ?

Exercice 3

Pour préparer du foie gras, on doit préalablement saupoudrer le foie frais d'un mélange de sel et de poivre.

Ce mélange doit être élaboré selon les proportions suivantes : une dose de poivre pour trois doses de sel.

Compléter le tableau suivant

Poivre (en g)	10			35			
Sel (en g)		60	36		90	75	

Exercice 4

Richard a acheté un rôti de **1,350 kg**. Il a payé **24,84 €**

- 1) Quel est le prix du **kilogramme** de rôti ?
- 2) Combien aurait-il payé pour un rôti de **1,950 kg** ?

Exercice 5

Compléter ces tableaux de proportionnalité

a)

2,8	3,9		
2,1		5,1	0

b)

7,3		1,00	4,20
	2,17		6,51

c)

33	36		
11		39	1,12

Exercice 6

Ces tableaux représente-t-il une situation de proportionnalité ?

a)

12	9	21	17
60	45	105	85

b)

3	8	5	7
12	32	21	28

Exercice 7

Lucia a acheté le matin **3 baguettes à 3,3€** tandis que Martine a acheté **7 baguettes à 6,3€** dans l'après-midi.

Y'a-t-il proportionnalité entre ces deux achats ?

Exercice 8

Richard a parcouru **12 km en 36 minutes** et Marion **21 km pour 63 minutes**.

Y'a-t-il proportionnalité entre ces deux parcours ?