

## 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**.

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

<b>Poivre (en g)</b>	<b>10</b>			<b>35</b>			
<b>Sel (en g)</b>		<b>60</b>	<b>36</b>		<b>90</b>	<b>75</b>	

## 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)

<b>2,8</b>	<b>3,9</b>		
<b>2,1</b>		<b>5,1</b>	<b>0</b>

b)

<b>7,3</b>		<b>1,00</b>	<b>4,20</b>
	<b>2,17</b>		<b>6,51</b>

c)

<b>33</b>	<b>36</b>		
<b>11</b>		<b>39</b>	<b>1,12</b>

## Exercice 6

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

a)

<b>12</b>	<b>9</b>	<b>21</b>	<b>17</b>
<b>60</b>	<b>45</b>	<b>105</b>	<b>85</b>

b)

<b>3</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>7</b>
<b>12</b>	<b>32</b>	<b>21</b>	<b>28</b>



# NUNA ACADEMY

Incubateur de Mathématiques Physique & Informatique

06.70.04.58.22

## 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 ?