

CORRECTIONS

Reconnaitre la proportionnalité

Exercice 6 page 185

Non le temps de cuisson du poulet n'est pas proportionnel à sa masse.


Justification possible : si on double la masse, le temps n'est pas doublé

En effet pour 1kg, il faut 80min alors que pour 2kg, il faut 120 min. Le double de 80min est normalement 160min.

Exercice 7 page 185

Oui le temps de téléchargement est proportionnel à la taille du fichier.

Justification possible : $2 \times 9 = 18$ $4 \times 9 = 36$ et $10 \times 9 = 90$

Taille du fichier (en Mo)	2	4	10	
Temps de téléchargement (en seconde)	18	36	90	

Exercice 10 page 185

1)

Masse de fraises (en gramme)	500	600
Prix (en euro)	4	4,80

2) Cherchons, dans les deux cas, le prix de 100g :

$\div 5$	
500g	100g
4 €	0,80€
$\div 5$	

$\div 6$	
600g	100g
4,80 €	0,80 €
$\div 6$	

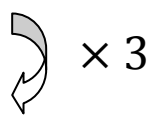
Les prix pour 100g sont égaux dans les deux cas donc, **oui**, le tableau est un tableau de proportionnalité

En géométrie

Exercice 1 :

1)

Longueur d'un côté	2	3	7	10
Périmètre du triangle	6	9	21	30



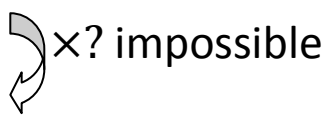
2) Pour calculer le périmètre d'un triangle équilatéral, on multiplie la longueur de son côté par 3.

Ce tableau est donc bien un tableau de proportionnalité de coefficient 3

Exercice 2 :

1) Aire d'un carré = $côté \times côté$

Côté d'un carré (en m)	2	5	6	10
Aire du carré (en m ²)	4	25	36	100



2) **Non** l'aire du carré n'est pas proportionnelle à la longueur d'un côté car pour passer de la première ligne du tableau à la deuxième ligne, on ne multiplie pas toujours par le même nombre. On multiplie par la longueur du côté choisie (ça peut être 2, 5, 6 ou 10)