

## Correction des exercices donnés le 4 mai

### Ex 4 page 135

a.  $\frac{171}{3}=57$  et  $\frac{285}{5}=57$

Toutes les balles sont identiques, donc la masse est proportionnelle au nombre de balles.  
On peut même ajouter que le coefficient de proportionnalité est égal à 57.

On peut mettre toutes les informations des questions suivantes dans un tableau de proportionnalité :

Nombre de balles	3	5	1	7	16	60 000
Masse (en g)	171	285	57	399	912	3 420 000

× 57

b. 1 balle pèse 57g et 7 balles pèsent 399g.

c. Un lot pesant 912g contient 16 balles.

d. La masse de toutes les balles utilisées lors du tournoi de Roland-Garros est de 3 420 kg, soit 3 tonnes et 420kg.

### Ex 16 page 137

Masse d'olives (en kg)	5	1	21,5	11,25
Volume d'huile (en L)	34	6,8	146,2	76,5

× 6,8

Le coefficient de proportionnalité est égal à  $\frac{34}{5}=6,8$  .

Pour passer d'un nombre de la première ligne à celui qui se trouve dans la même colonne sur la deuxième ligne, il faut donc multiplier par 6,8. Inversement, pour passer d'un nombre de la deuxième ligne à celui qui se trouve dans la même colonne sur la première ligne, il faut donc diviser par 6,8.

### Ex 17 page 137

Nombre d'heures	20	1	17	13
Salaire (en €)	213	10,65	181,05	138,45

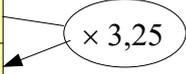
× 10,65

Le coefficient de proportionnalité est égal à  $\frac{213}{20}=10,65$  .

- a. Il est payé 10,65€ par heure de travail.
- b. Il devrait gagner 181,05€ s'il travaille bien 17h.
- c. Il a travaillé 13h la semaine dernière.

Ex 18 page 137

Quantité de riz (en kg)	1,2	1	4	2
Prix (en €)	3,90	3,25	13	6,50



Le coefficient de proportionnalité est égal à  $\frac{3,90}{1,2} = 3,25$  .

- a. Le prix de 1 kg de riz est de 3,25€ et celui de 4 kg est de 13€.
- b. Pour 6,50€, on peut acheter 2 kg de riz.