

## CONSIGNES pour la semaine du 18 au 22 mai 2020 en 6ème

### Lundi 18 mai 2020 :

- Correction de l'exercice 1 page 30 et des exercices 1 et 2 page 38 du « Cahier d'exercices 6ème iParcours ».

- Lire et comprendre le cours :

### Chapitre 14 : Proportionnalité

#### I) Situation de proportionnalité

- Faire dans le « Cahier d'exercices 6ème iParcours » les exercices 1 et 2 page 42.

### Mardi 19 mai 2020 :

- Correction des exercices 2 et 3 page 30 et de l'exercice 1 page 41 du « Cahier d'exercices 6ème iParcours ».

- Lire et comprendre le cours :

### Chapitre 14 : Proportionnalité

#### II) Propriétés de la proportionnalité

##### A) Addition et soustraction de colonnes

##### B) Multiplication et division de colonnes

##### C) Passage à l'unité

- Faire dans le « Cahier d'exercices 6ème iParcours » les exercices 1, 3, 5 page 43.

### Vendredi 22 mai 2020 :

- Correction des exercices 4 et 5 page 30 et de l'exercice 2 page 41 du « Cahier d'exercices 6ème iParcours ».

- Faire dans le « Cahier d'exercices 6ème iParcours » les exercices 6 et 7 page 43 et l'exercice 2 page 49.

### Correction des exercices du chapitre 13

#### Exercice 1 page 30 :

a)  $934 \times 10 = 9\,340$    b)  $2,6 \times 10 = 26$    c)  $0,065 \times 10 = 0,65$    d)  $87 \times 100 = 8\,700$    e)  $8,091 \times 100 = 809,1$   
f)  $0,1 \times 100 = 10$    g)  $71,47 \times 1\,000 = 71\,470$    h)  $96,52 \times 10\,000 = 965\,200$    i)  $0,34 \times 1\,000 = 340$

#### Exercice 2 page 30 :

	$\div 10$	$\div 100$	$\div 1\,000$	$\div 10\,000$
2 574	257,4	25,74	2,574	0,257 4
752,6	75,26	7,526	0,7526	0,075 26
12,25	1,225	0,122 5	0,012 25	0,001 225
0,7	0,07	0,007	0,000 7	0,000 07

#### Exercice 3 page 30 :

a)  $5,45 \times 1\,000 = 5\,450$    b)  $2,98 \times 10 = 29,8$   
c)  $2,34 \times 100 = 234$    d)  $0,01 \times 10\,000 = 100$   
e)  $25\,000 \div 1\,000 = 25$    f)  $0,32 \div 10 = 0,032$   
g)  $450 \div 100 = 4,5$    h)  $400 \div 10\,000 = 0,04$   
i)  $17 \div 100 = 0,17$

#### Exercice 4 page 30 :

a)  $34 \times 0,001 = 0,034$    b)  $335 \times 0,01 = 3,35$   
c)  $300 \times 0,001 = 0,3$    d)  $2\,000 \times 0,1 = 200$   
e)  $560 \times 0,01 = 5,6$    f)  $15,45 \times 0,1 = 1,545$   
g)  $8,4 \times 0,001 = 0,008 4$    h)  $35 \times 0,000 1 = 0,003 5$   
i)  $0,79 \times 0,01 = 0,007 9$

#### Exercice 5 page 30 :

a)  $3,4 \times 0,01 = 0,034$    b)  $12 \times 0,1 = 1,2$    c)  $345 \times 0,000 1 = 0,034 5$    d)  $27 \times 0,001 = 0,027$   
e)  $0,1 \times 0,6 = 0,06$    f)  $0,01 \times 98 = 0,98$    g)  $0,01 \times 9,7 = 0,097$    h)  $0,000 1 \times 800 = 0,08$    i)  $0,01 \times 100 = 1$

### Exercice 1 page 38 :

- a. Combien pèsent neuf pains de 0,340 kg ? Réponse :  $9 \times 0,340$
- b. Morad a six notes dont la somme totale est 91,8 points. Quelle est sa moyenne ?  $91,8 \div 6$
- c. Jérémy achète 3,2 kg d'abricots à 2,70 € le kilogramme. Combien paie-t-il ?  $3,2 \times 2,7$
- d. Jessica raccourcit de 2,3 cm la longueur de sa jupe qui mesure 48,9 cm. Quelle est la longueur de sa jupe après cette modification ? Réponse :  $48,9 - 2,3$
- e. En 2016, la population mondiale est estimée à 7,4 milliards d'habitants. Dans 10 ans, on prévoit qu'elle augmentera de 0,8 milliard. Quelle serait la population mondiale en 2026 ?  
Réponse :  $7,4 + 0,8$

### Exercice 2 page 38 :

La question qui peut être résolue au :

- a. « Un wagon pèse 5,5 tonnes à vide. On y met 40 quintaux de charbon » est la 3ème question : Combien pèse le wagon après chargement ?
- b. « Luc achète 5,89 kg de tomates à 1,96 € le kg » est la 1ère question : Combien ont coûté les tomates ?
- c. « On partage une ficelle de 2,38 m en quatre morceaux de même longueur » est la 2ème question : Quelle est la longueur de chaque morceau ?
- d. « Un pouce anglais vaut environ 25,4 mm » est la 1ère question : Convertis 78,5 pouces en mètres.

### Exercice 1 page 41 :

- a.  $2,79 \text{ €} + (5 \times 5,67 \text{ €}) = 2,79 \text{ €} + 28,35 \text{ €} = 31,14 \text{ €}$ . Il paie 31,14 €.
- b.  $300 \text{ g} = 0,3 \text{ kg}$ .  $0,3 \times 12,60 \text{ €} = 3,78 \text{ €}$ . Les 300 g de jambon coûtent 3,78 €.  
 $(0,3 \times 12,60 \text{ €}) + (1,5 \times 3,28 \text{ €}) = 3,78 \text{ €} + 4,92 \text{ €} = 8,70 \text{ €}$ . Il paie 8,70 €.  
 $10 \text{ €} - 8,70 \text{ €} = 1,30 \text{ €}$ . La caissière lui rend 1,30 €.
- c.  $3 \times 4,25 \text{ €} = 12,75 \text{ €}$ . Les 3 boîtes individuelles coûtent 12,75 €.  
 $12,75 < 13$ . La solution la moins chère est donc d'acheter 3 boîtes individuelles.
- d.  $450 \text{ g} = 0,450 \text{ kg}$  et  $240 \text{ g} = 0,240 \text{ kg}$ .  
 $(0,450 \times 12,60 \text{ €}) + (2 \times 2,99 \text{ €}) + (2 \times 4,25 \text{ €}) + (0,240 \times 8,50 \text{ €}) + (3 \times 5,67 \text{ €})$   
 $= 5,67 \text{ €} + 5,98 \text{ €} + 8,5 \text{ €} + 2,04 \text{ €} + 17,01 \text{ €} = 39,2 \text{ €}$ . Brandon a dépensé 39,20 €.  
 $46 \text{ €} - 39,2 \text{ €} = 6,8 \text{ €}$ . Le prix du poulet rôti est 6,80 €.
- e.  $6 \times 5,67 \text{ €} = 34,02 \text{ €}$ . 6 bouteilles de vin coûtent 34,02 €.  
 $6 + 3 = 9$ . La promotion revient à acheter 9 bouteilles de vin pour un prix de 34,02 €.  
 $34,02 \text{ €} \div 9 = 3,78 \text{ €}$ . Le prix de revient d'une bouteille de vin est de 3,78 €.

### Exercice 2 page 41 :

- a.  $22 \times 1,05 \text{ €} = 23,10 \text{ €}$ . Stéphane va payer 23,10 €.
- b.  $(4 \times 2,10 \text{ €}) + (3 \times 6,30 \text{ €}) + (4 \times 8,40 \text{ €}) = 8,40 \text{ €} + 18,90 \text{ €} + 33,60 \text{ €} = 60,90 \text{ €}$ .  
Younes doit payer 60,90 €.  
 $2 \times 50 \text{ €} = 100 \text{ €}$ . Il donne 100 € pour régler ce qu'il doit.  
 $100 \text{ €} - 60,90 \text{ €} = 39,10 \text{ €}$ . On lui rend 39,10 €.
- c.  $120 \text{ g} \div 10 \text{ g} = 12$ . Il y a 12 tranches de 10 g dans 120 g.  
 $4,20 \text{ €} + 12 \times 0,05 \text{ €} = 4,20 \text{ €} + 0,60 \text{ €} = 4,80 \text{ €}$ . Bonnie va payer 4,80 €.
- d.  $850 \text{ g} \div 10 \text{ g} = 85$  et  $450 \text{ g} \div 10 \text{ g} = 45$ . Il y a 85 tranches de 10 g et 45 tranches de 10 g.  
 $8,40 \text{ €} + 85 \times 0,05 \text{ €} = 8,40 \text{ €} + 4,25 \text{ €} = 12,65 \text{ €}$ . L'envoi en Guadeloupe coûte 12,65 €.  
 $6,30 \text{ €} + 45 \times 0,11 \text{ €} = 6,30 \text{ €} + 4,95 \text{ €} = 11,25 \text{ €}$ . L'envoi en Polynésie coûte 11,25 €.  
Donc il paiera le plus cher pour sa tante en Guadeloupe.