

Voici les exercices corrigés avec l'aide de certains élèves (Elsa M. 6D, Eliott M. 6C et Maeva C. 6C).

Exercice 4 p 81

Voici les exercices de certains d'entre vous :

Fait 30 avril

4p81

Volume d'or (en dm ³)	20	1	5	17
Masse d'or (en kg)	386	19,3	96,5	328,1

5p81

Prix (en €)	5	12	17	50
Prix (en \$)	5,5	13,2	18,7	55

N'hésitez pas à justifier et à écrire les différents calculs.

(Elsa 6D)

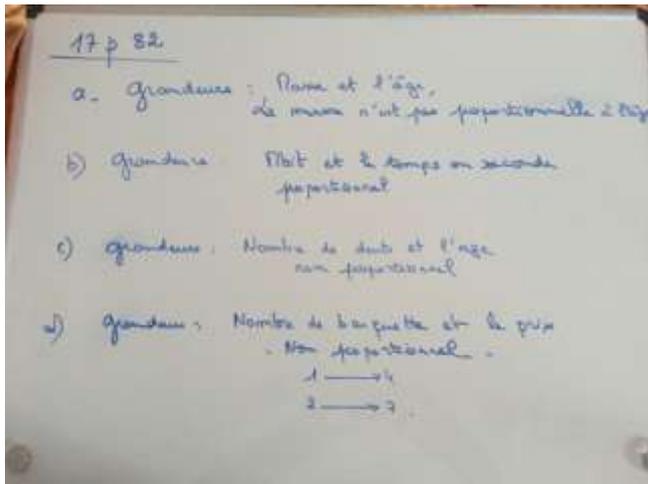
exercice 4-5 p 81

Volume d'or (en dm ³)	20	1	5	17
Masse d'or (en kg)	386	19,3	96,5	328,1

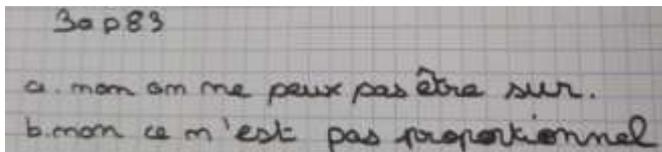
Prix (en €)	5	12	17	50
Prix (en \$)	5,5	13,2	18,7	55

(Maeva 6C)

Exercice 17 p 82



Exercice 30 :



Exercice 1 : sur le cahier

Six œufs au chocolat sont vendus 14,4 €.

Combien coûte un œuf ?

Tu peux t'aider d'un tableau :

Nombre d'œufs	6	1
Prix (en €)	14,4	2,4

1 œuf coûte 2,4€

14,4 : 6 = 2,4

(Elliot M 6C)

Exercice 2 : sur le cahier

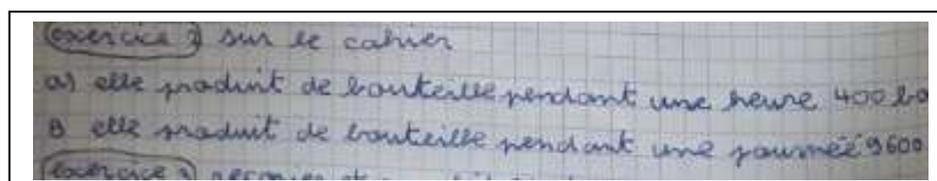
Une usine produit 1 200 bouteilles en 3 heures.

- a. Combien de bouteilles produit-elle en une heure ?
- b. Combien de bouteilles produit-elle en une journée ?
- c. Tu peux t'aider d'un tableau :

Nombre d'heures	3	1	24
Nombre de bouteilles	1200	400	9600

1200 : 3 = 400

A) elle produit 400 bouteilles en 1h
B) elle produit 9600 bouteilles en 24h

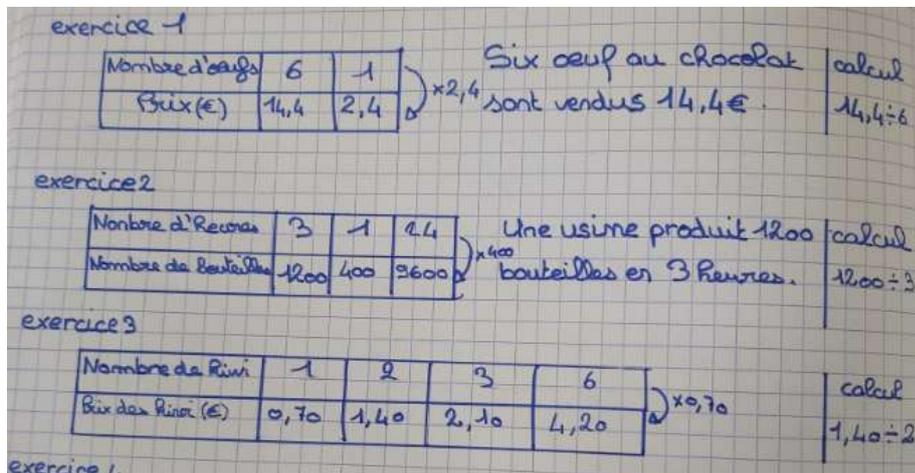


Exercice 3 : Recopier et compléter le tableau de proportionnalité

Nombres de kiwis	1	2	3	6
Prix des kiwis (en €)	0,7	1,40	2,10	4,20



x0,7

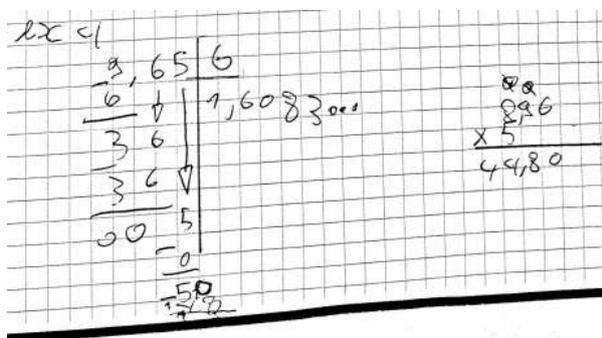


Exercice 4 :

Pose et effectue les opérations suivantes.

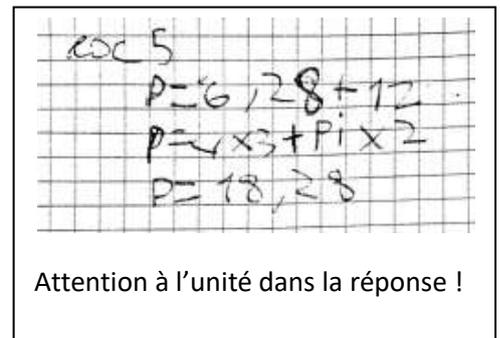
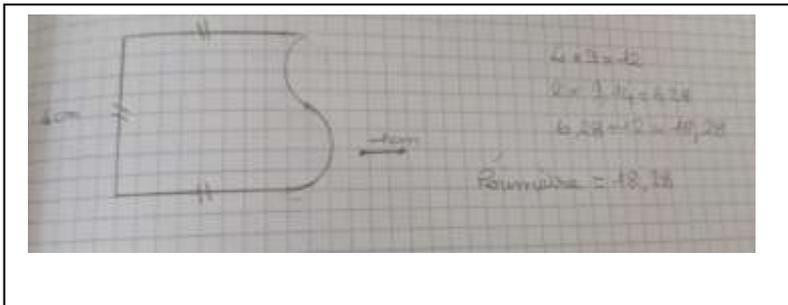
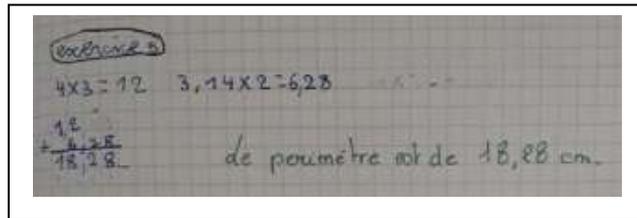
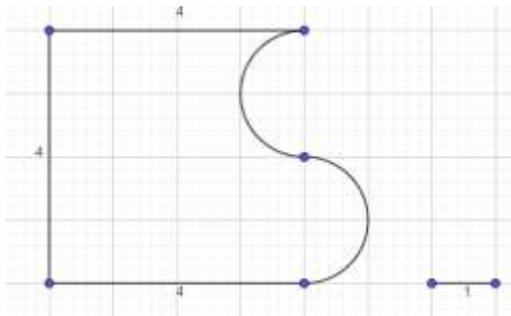
$$8,96 \times 5 = 44,8$$

$9,65 \div 6 =$ cette division ne donne pas un résultat sous forme décimale on ne peut que l'écrire sous forme d'une fraction. $\frac{965}{600}$



Exercice 5 :

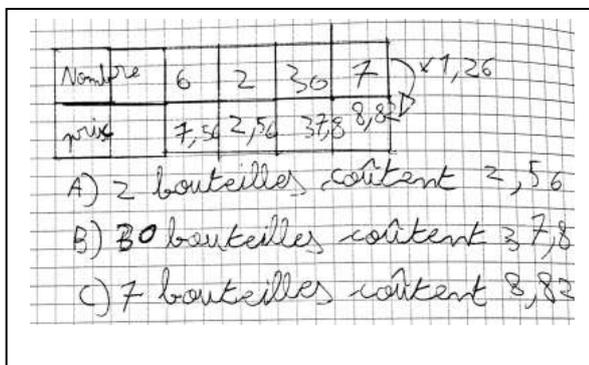
Calculer le périmètre de la figure suivante (l'unité est le cm):



Exercice de la vidéo :

Dans un magasin, un pack de 6 bouteilles d'eau coûte 7,56 €. Le prix est proportionnel au nombre de bouteilles.

- a) Combien coûtent 2 bouteilles ?
- b) Combien coûtent 30 bouteilles ?
- c) Combien coûtent 7 bouteilles ?



Exercices d'entraînement :

Exercice 1 :

Dans une pâtisserie, **cinq** gâteaux **coûtent 12 €**. Le prix est proportionnel au nombre de gâteaux.

On peut utiliser un tableau de proportionnalité et le compléter :

X 4


Nombre de gâteaux	5	20	25	10	30
Prix (€)	12	48	60	24	72

Exercice 2 :

Les **28 livres** de mathématiques de la classe ont une masse totale de **19,04 kg**. Pour un travail de groupe, le professeur demande d'amener **un manuel pour quatre**.

Quelle sera la masse totale des manuels lors de la séance ? Pour avoir un manuel pour 4 on a besoin de 7 livres, il faut diviser la masse par 4 soit $19,04 \div 4 = 4,76 \text{ kg}$

Exercice 3 :

Maxime, Antoine et Adrien achètent ensemble un paquet de 120 fléchettes en mousse à 24 €. Maxime en prend 60, Antoine 30 et Adrien prend le reste. Chacun paie proportionnellement au nombre de fléchettes prises.

Combien chacun devra-t-payer ?

Nombres de fléchettes	120	60	30	30
Prix (€)	24	12	6	6

Exercice 4 :

Pour son costume de danse. Agathe achète 3 m de tulle jaune pour 4,95 €. Lisa, son professeur, trouve l'idée excellente et va en acheter pour compléter les costumes des autres danseuses. Elle se rend dans la même boutique qu'Agathe et achète 13 m de tulle jaune.

a) Quel est le prix d'un mètre de tulle ?

Un mètre de tulle coûte $4,95 \div 3 = 1,65$ €

b) Combien Lisa va-t-elle payer ?

Pour 13 m de tulle Lisa va payer $13 \times 1,65 = 21,45$ €

Exercice 5 :

Anissa veut faire des meringues. Sa recette indique 4 blancs d'œufs et 250 g de sucre pour 20 meringues.

Exercices	20	40	30	60
Nombre de meringues	20	40	30	60
Nombre d'œufs	4	8	6	12
Quantité de sucre (g)	250	500	375	750

Exercice 6 :

Il faut 50 pièces de 2 € pour faire un rouleau de longueur 11 cm.

a) Quelle est l'épaisseur d'une pièce ?

L'épaisseur d'une pièce est de $11 \div 50 = 0,22$ cm

b) Combien faudrait-il superposer de pièces pour atteindre le haut de la tour Eiffel (324 m).

$324 \text{ m} = 32\,400 \text{ cm}$

$\div 0,22$		<table border="1"><tr><td>Pièces</td><td>50</td><td>1</td><td>147272,7273</td></tr><tr><td>épaisseur</td><td>11</td><td>0,22</td><td>32 400</td></tr></table>	Pièces	50	1	147272,7273	épaisseur	11	0,22	32 400		$\times 0,22$
Pièces	50	1	147272,7273									
épaisseur	11	0,22	32 400									

Pour atteindre la tour Eiffel, il faudra 147 273 pièces.

Je donnerai le corrigé lundi des exercices suivants :

Exercices 6 à 8 p 81-Exercice 35 p 81-Exercice 51 p 85