

Exercice n°1	Exercice n°2	Exercice n°3	Exercice n°4	Exercice n°5	Exercice n°6	Exercice n°7	Exercice n°8	Total
/ 2	/ 2	/ 3	/ 2,5	/ 1	/ 4,5	/ 3	/ 3	/ 21

Exercice 1 : Calculs en ligne. (*À faire sur cette feuille*)

a) $7 \times 600 =$	b) $0,9 \times 90 =$	c) $8 \times 12,5 =$	d) $50 \times 0,04 =$
---------------------------	----------------------------	----------------------------	-----------------------------

Exercice 2 : Poser et effectuer les 2 multiplications.

a) $8,14 \times 36$	b) $0,15 \times 0,92$
---------------------	-----------------------

Exercice 3 : (*À faire sur cette feuille*)

1) Compléter :

$11 \times 100 =$	$23,4 \times 0,1 =$	$567,8 \times 1\,000 =$
$902 \times 0,001 =$	 $\times 10 = 30,5$	$640 \times$ $= 6,4$

2) Calculer en regroupant astucieusement les nombres.

a) $2 \times 8,53 \times 5 =$
 =
 =

b) $4 \times 307 \times 0,1 \times 25 =$
 =
 =
 =

Exercice 4 :

Quentin va à la boulangerie-pâtisserie de son quartier. Il achète une baguette à 1,20 €, une galette des rois à 18,50 € et pour finir 14 bonbons à 0,35 € l'unité. Il paie avec trois billets de 10 €. Quelle somme le commerçant lui rend-il ?

Exercice 5 : (*À faire sur cette feuille*)

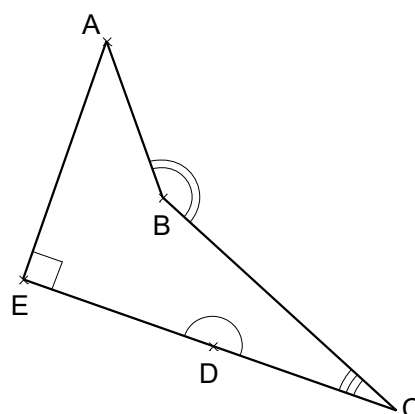
Compléter :

- Deux angles qui ont le même sommet, un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté commun sont des angles
- Deux angles qui ont le même sommet et leurs côtés dans le prolongement l'un de l'autre sont des angles

Exercice 6 : (*À faire sur cette feuille*)

D'après la figure ci-contre, compléter le tableau ci-dessous :

Sommet	Nom de l'angle	Nature de l'angle	Mesure de l'angle
B			
C			
D			
E			



Exercice 7 :

Pour chacun des 3 tableaux, dire s'il y a proportionnalité ou non entre les nombres des 2 lignes. **Justifier.**

❶

2	6	10
5	15	25

❷

3	24	33
10	80	101

❸

6	10	13
42	70	91

Exercice 8 :

- 1) Jules achète un morceau de fil électrique de 2 mètres et paie 1,6 €.
 - a) Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ? Sont-elles proportionnelles ?
 - b) Calculer le prix de 10 mètres de fil électrique.
- 2) Léon a 12 ans et il pèse 37 kg.
 - a) Quelles sont les deux grandeurs qui interviennent ? Sont-elles proportionnelles ?
 - b) Peut-on calculer sa masse à 36 ans ?

Correction

Exercice 1 : Calculs en ligne.

a) $7 \times 600 = 4\ 200$	b) $0,9 \times 90 = 81,0$	c) $8 \times 12,5 = 100,0$	d) $50 \times 0,04 = 2,00$
----------------------------	---------------------------	----------------------------	----------------------------

Exercice 2 :

a) $8,14 \times 3,6$ $\begin{array}{r} 8,14 \\ \times 3,6 \\ \hline 4884 \\ + 2442\ . \\ \hline 293,04 \end{array}$	b) $0,15 \times 0,92$ $\begin{array}{r} 0,15 \\ \times 0,92 \\ \hline 30 \\ + 135\ . \\ \hline 0,1380 \end{array}$
--	---

Exercice 3 :

1) Compléter :

$11 \times 100 = 1\ 100$	$23,4 \times 0,1 = 2,34$	$567,8 \times 1\ 000 = 567\ 800$
$902 \times 0,001 = 0,902$	$3,05 \times 10 = 30,5$	$640 \times 0,01 = 6,4$

2) Calculer en regroupant astucieusement les nombres :

$$\begin{aligned} \text{a) } 2 \times 8,53 \times 5 &= \underline{2 \times 5} \times 8,53 \\ &= 10 \times 8,53 \\ &= 85,3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } 4 \times 307 \times 0,1 \times 25 &= \underline{4 \times 25} \times \underline{307 \times 0,1} \\ &= 100 \times 30,7 \\ &= 3\ 070 \end{aligned}$$

Exercice 4 :

Quentin va à la boulangerie-pâtisserie de son quartier. Il achète une baguette à 1,20 €, une galette des rois à 18,50 € et pour finir 14 bonbons à 0,35 € l'unité. Il paie avec trois billets de 10 €.

Quelle somme le commerçant lui rend-il ?

$$\begin{array}{r} 0,35 \\ \times 14 \\ \hline 140 \\ + 35\ . \\ \hline 4,90 \end{array}$$

Les 14 bonbons coûtent 4,90 €.

$$\begin{array}{r} 1,2 \\ + 4,9 \\ + 18,5 \\ \hline 24,6 \end{array}$$

Quentin en a pour 24,60 € en tout.

$$3 \times 10 = 30$$

Quentin a 30 €.

$$\begin{array}{r} 30,0 \\ - 24,6 \\ \hline 5,4 \end{array}$$

Le commerçant lui rend 5,40 €.

Exercice 5 :

- Deux angles qui ont le même sommet, un côté commun et sont situés de part et d'autre de ce côté commun sont des angles **adjacents**.
- Deux angles qui ont le même sommet et leurs côtés dans le prolongement l'un de l'autre sont des angles **opposés par le sommet**.

Exercice 6 :

Sommet	Nom de l'angle	Nature de l'angle	Mesure de l'angle
B	$\widehat{ABC}$	Angle obtus	152°
C	$\widehat{BCD}$	Angle aigu	23°
D	$\widehat{CDE}$	Angle plat	180°
E	$\widehat{DEA}$	Angle droit	90°

Exercice 7 :

Pour chacun des 3 tableaux, dire s'il y a proportionnalité ou non entre les nombres des 2 lignes. **Justifier**.

❶

2	6	10
5	15	25

❷

3	24	33
10	80	101

❸

6	10	13
42	70	91

Tableau ❶ : $2 \times 3 = 6$ et $5 \times 3 = 15$
 $2 \times 5 = 10$ et $5 \times 5 = 25$
Donc le tableau ❶ est un tableau de proportionnalité

Tableau ❷ : $3 \times 11 = 33$ et $10 \times 11 = 110 \neq 101$
Donc le tableau ❷ n'est pas un tableau de proportionnalité

Tableau ❸ : $6 \times 7 = 42$
 $10 \times 7 = 70$
 $13 \times 7 = 91$
Donc le tableau ❸ est un tableau de proportionnalité (7 est le coefficient de proportionnalité)

Exercice 8 :

- 1) Jules achète un morceau de fil électrique de 2 mètres et paie 1,6 €.
 - a) Les deux grandeurs qui interviennent sont la longueur de fil électrique et le prix payé qui sont proportionnelles. En effet, 4 m de fil coûterait 3,20 €.
 - b) $1,6 : 2 = 0,8$ 1 m de fil électrique coûte 0,80 €.
 $0,8 \times 10 = 8$ 10 mètres de fil électrique coûtent 8 €.
- 2) Léon a 12 ans et il pèse 37 kg.
 - a) Les deux grandeurs qui interviennent sont l'âge et la masse d'une personne qui ne sont pas proportionnelles. En effet, on ne sait pas si, à 24 ans, Léon pèsera 74 kg.
 - b) On ne peut pas calculer sa masse à 36 ans.