

Classe de Huitième (CM1)

ÉTÉ 2026

Nom : _____

Mathématiques

(Obligatoire aux élèves qui doivent travailler le programme noyau)



Exercice 1

Première Semaine

Pose et effectue les opérations ci-dessous :

$$6\,723 - 2\,469 =$$

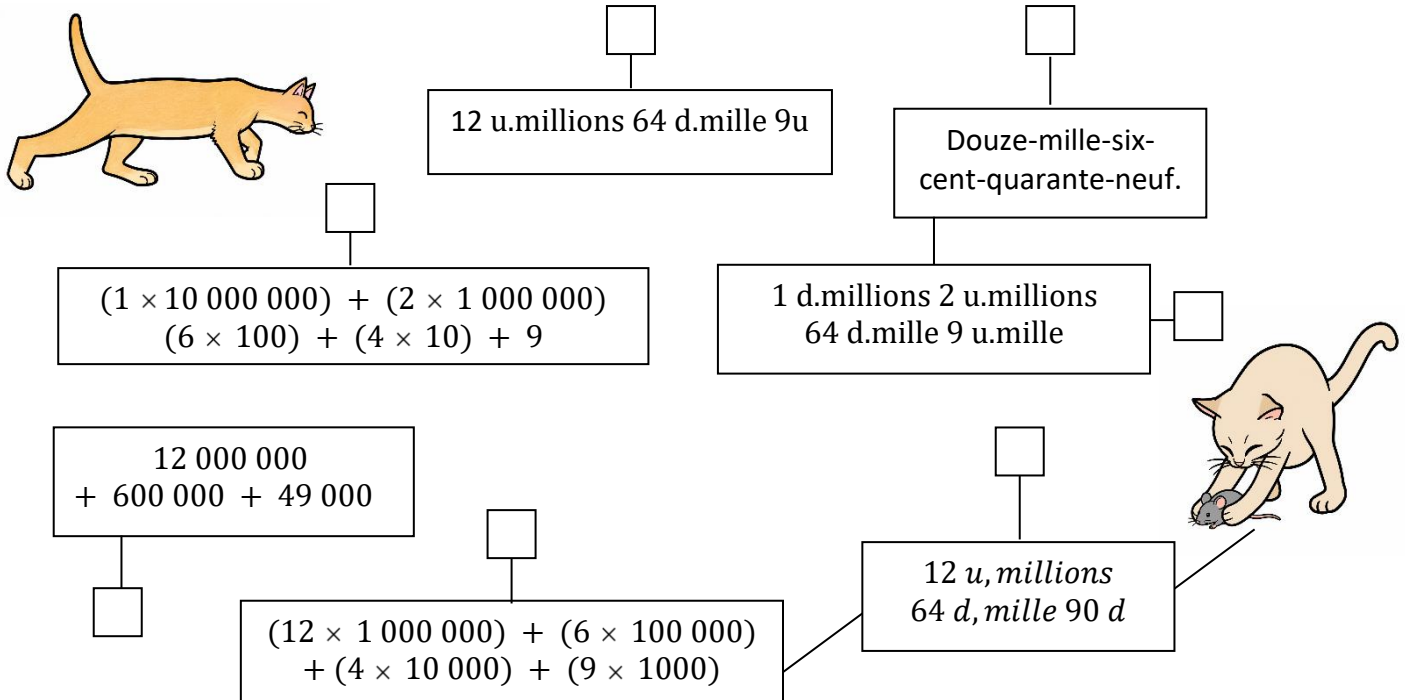
$$876 \times 97 =$$

$$35 + 14\,693 + 860 =$$

Exercice 2

Le chat Milou veut rejoindre son ami
Il doit passer par les cases égales au nombre 12 649 000

- **Coche les cases qui correspondent à ce nombre.**



Exercice 3

Trouve le nombre de pièces d'or que possède Picsou dans ses sacs d'argent :

1. Devinette

C'est un nombre de 5 chiffres.
Son nombre d'unité de mille est 68.
Son chiffre des dizaines est la moitié de son chiffre d'unités de mille.
Son chiffre des unités est le tiers de 21.
La somme de ses chiffres est égale à 25.

Le nombre de pièces d'or est :



2. Complète par « la moitié, le double, le tiers ou le triple » :

- a. 100 est de 50.
- b. 45 est de 15.
- c. 60 est de 120.
- d. 4 est de 12.

Exercice 4

Complète les phrases suivantes :

- Le millier entier le plus proche de 65 633 004 est
- Le nombre qui précède 100 000 000 est
- La dizaine entière la plus proche de 24 603 est
- Le double de 16 est
- Le million entier le plus proche de 18 659 312 est

Exercice 5

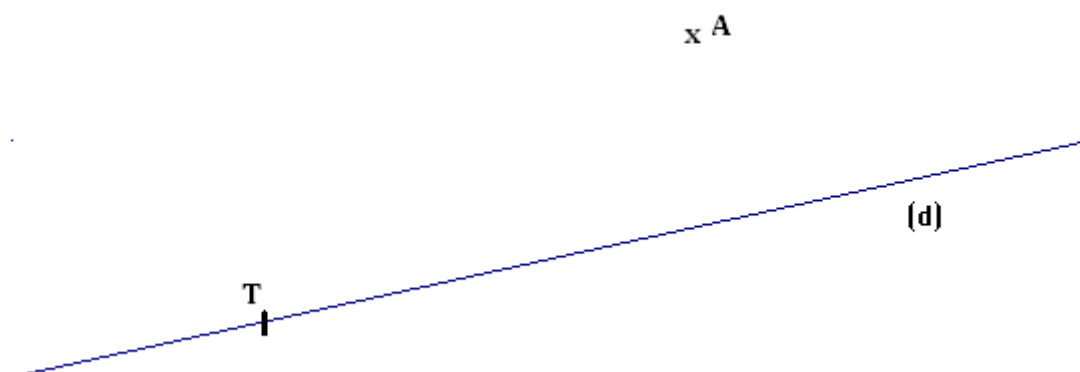
Réécris convenablement ce nombre en chiffres :

124003600 :

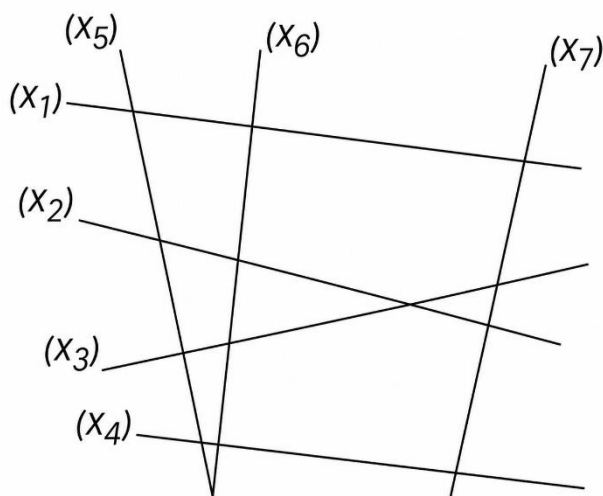
Écris-le en lettres :

Exercice 6

- a. **Trace** la droite (xy) perpendiculaire à (d) et passant par V .
- b. **Trace** la droite (d_1) perpendiculaire à (d) et passant par T .



c. **Nomme** les couples de droites perpendiculaires en utilisant le symbole « $\perp$ »



Exercice 7

Pour les activités sportives, Chloé fait ses achats.
Elle donne à la caissière 5 billets de 100€ et cette dernière lui rend 20€.

- Calcule le montant total de ses achats.

Opérations

Elle a acheté une chemise polo à 177€, une paire de basket coûtant 29€ de moins que la chemise et une raquette de tennis.

- Combien coûte la raquette de tennis ?

Opérations

Exercice 8

Pour les activités artistiques, Mr Peintout commande des pots de colle blanche valant 192€, une boîte de pinceau coûtant 67€ de moins que les pots de colle et un chevalet.

Le montant de ses achats s'élève à 600€.

- Combien coûte le chevalet ?

Il donne à la caissière 2 billets de 500€.

- Quelle somme doit-elle lui rendre ?

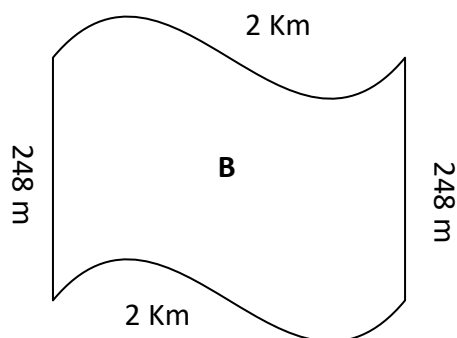
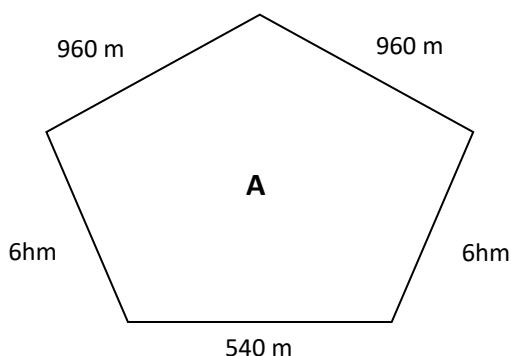


Opérations

Exercice 9

Théo veut partir en randonnée à vélo. Il a le choix entre deux parcours différents. (Voir figure ci-dessous parcours A et parcours B). Il décide de suivre **le plus long**.

- Lequel va-t-il choisir : le parcours A ou le parcours B ? Justifie par les calculs nécessaires.



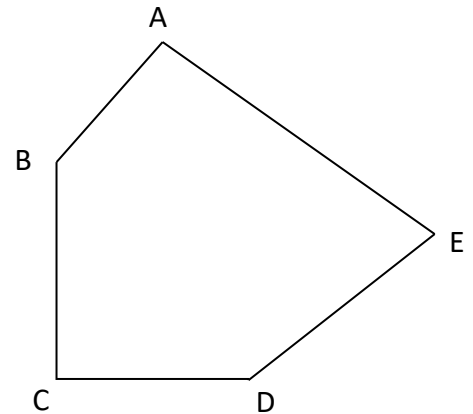
Exercice 10

a. Observe la figure ci-contre puis complète :

L'angle est un angle droit, son sommet est

L'angle $\widehat{CDE}$ est un angle, il est plus que l'angle droit.

L'angle est plus petit que l'angle droit, on dit qu'il est



b. Trace $\widehat{O}$ un angle obtus.

- Nomme ses côtés :

Deuxième Semaine

Exercice 1

Pose et effectue :

$$6\,204 - 389 = .$$

$$98 + 17\,890 + 752 =$$

$$367 \times 480 =$$

Exercice 2

Retrouve le nombre et écris-le en chiffres :

- 16 001 387 =
- Sept-millions-huit-cent-quatre-vingt-onze mille =
- $(1 \times 10\,000\,000) + (4 \times 1\,000\,000) + (5 \times 100\,000) + (7 \times 10) + 9 =$
- 42 millions 8 milliers 12 u =
- 3 u.millions 9 u.mille 6d =
- $90\,000\,000 + 100\,000 + 300 =$
- $(2 \times 100\,000\,000) + (4 \times 10\,000) + 9 =$
- Huit-millions-quarante-trois =

Exercice 3

a. Coche la bonne réponse :

- 42 est ☐ Le double de 24
☐ La moitié de 21
☐ Le double de 21

- 13 est ☐ La moitié de 26
☐ Le double de 30
☐ Le triple de 3

- 27 est le triple de ☐ 3
☐ 7
☐ 9

- Le tiers de 21 c'est ☐ 16
☐ 5
☐ 7

b. Regroupe astucieusement puis calcule :

• $99 + 23 + 151 + 17 + 16$

.....
.....
.....

• $125 + 313 + 141 + 74 + 87$

.....
.....
.....

Exercice 4

a. Coche toutes les bonnes réponses :

• Dans 7km 3dam il y a :

☐ 730 m

☐ 7030 m

☐ 703 dam

• 1 hm est : ☐ 100 fois plus grand que le mètre

☐ 10 fois plus grand que le mètre

☐ 10 fois plus grand que le dam.

• Si j'ajoute 990 mm à 10 mm j'obtiens :

☐ 1 cm

☐ 1 dm

☐ 1 m

b. Convertis en l'unité demandée puis effectue :

• $9m\ 40cm - 2\ 380\ mm = \dots\dots\dots cm - \dots\dots\dots cm$

$= \dots\dots\dots cm$

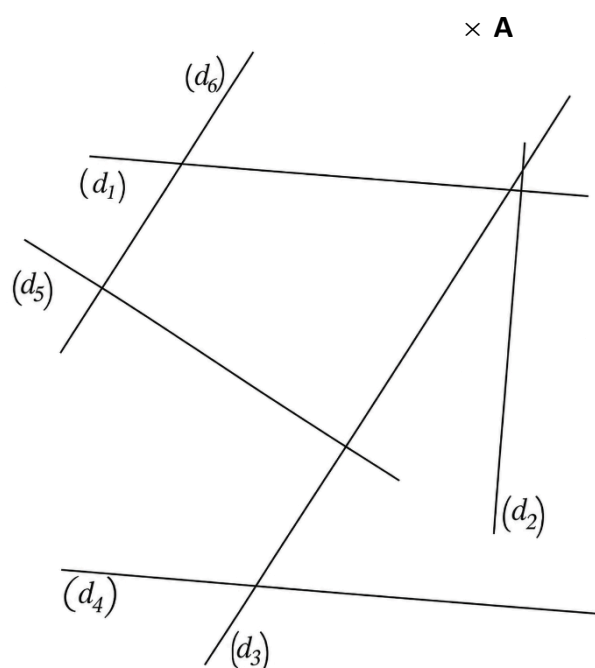
Exercice 5

a. Observe la figure ci-contre :

• Nomme la droite parallèle à (d_3) .

.....

• Trace la droite (xy) parallèle à (d_1) et passant par A.



- b. Trace un triangle FOM rectangle isocèle en O tel que $OF = 4 \text{ cm}$.
Sur la même figure, trace le cercle (C) de centre O et de rayon 4 cm .

- Par quels points passe le cercle (C) ?

- Nomme :

- un rayon de ce cercle :
- une corde de ce cercle :

- Place L pour que $[ML]$ soit un diamètre, trace-le puis calcule sa longueur.

.....
.....
.....

- Place un point I à l'intérieur du cercle (C) .
- Le segment $[OI]$ est-il un rayon de (C) ? Justifie.

.....
.....



Exercice 6

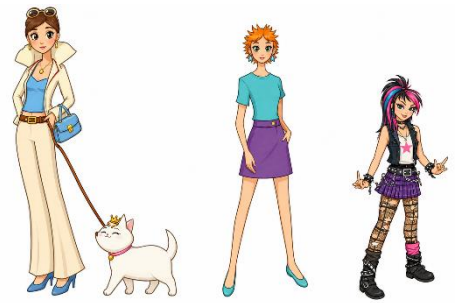
Marina possède 2 billets de 100 €. Elle achète une robe à 72 €, un sac qui coûte 15 € de plus que la robe et un foulard. Après avoir fait ses achats il lui reste 20 €.

- Calcule le montant total de ses achats.
- Calcule le prix du foulard.

Opérations

Exercise 7

- a. Léa mesure 1 m 40 cm.
- Joya 1 dm de moins que Léa et 23 cm de plus que Sophie.
- *Quelle est la taille de Joya ?*
 - *Quelle est la taille de Sophie ?*



Operations

This image shows a blank sheet of white paper with ten horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

- b. Albert est plus grand de taille que Céline.
- Frank est plus petit de taille que Céline et Carole est la plus petite de taille des 4 enfants.

Relie chaque enfant à sa taille :

1m et 50 cm

12 dm

138 cm

99 cm

Albert

Carole

Céline

Frank



Exercice 8

Pour pouvoir acheter un nouvel ordinateur à 1 625 €
et une caméra digitale à 638 €, Patrick vend son ancien
ordinateur à 430 €. Son père lui donne 250 €.
Il ajoute à cela les 780 € qu'il avait économisés.



- Quelle somme lui manque-t-il encore pour réaliser tous ses achats ?

Opérations

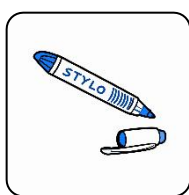
Exercice 1

Troisième Semaine

Le vendeur a mélangé les références de ces quatre articles, que Pierre désire recevoir.



Réf. 639 990



Réf. 16 391 353



Réf. 6 393 999



Réf. 26 392 600

a. Retrouve la référence de chaque article et écris-là :

- La référence de la bicyclette a 639 comme nombre de dizaines de mille :

Réf. →

- La référence de la casquette a comme chiffre des dizaines de mille le triple de celui des centaines : Réf. →

- La référence des gants a le chiffre des unités de mille égale à celui des centaines :

Réf. →

- La référence du stylo est une centaine entière : Réf. →

b. Rangé ces références dans l'ordre décroissant :

.....

c. Donne la centaine entière la plus proche de 6 393 999 :

.....

d. Écris en lettres la référence comprise entre 600 000 et 700 000 :

.....

e. Le lendemain, le vendeur a affiché la promotion suivante :

Retrouve la référence de chaque article et prends-le gratuitement



Téléphone

Réf. : 13 u.de millions 69d.de mille

Réf. →



Appareil photo

Réf. : $(13 \times 10\,000\,000) + (6 \times 10\,000) + 9$

Réf. →

Exercice 2

Pose et effectue :

$$4\,569 \times 86 =$$

$$3\,172 \times 208 =$$

$$1\,274 \times 340 =$$

Exercice 3

Complète :

• $\times 12 = 1\,200$

• $6 \times \dots\dots\dots = 3\,600$

• $\times 90 = 9\,000$

• $230 \times \dots\dots\dots = 230$

• $\times 70 = 42\,000$

• $6 \times \dots\dots\dots = 3\,600$

• $71 \times \dots\dots\dots \times 100 = 0$

Exercice 4

Coche la ou les bonnes réponses :

- a. Le quotient de 3 025 par 4 sera de : ☐ 2 chiffres
☐ 3 chiffres
☐ 4 chiffres

- b. Le quotient de 54 par 9 est : ☐ 486
☐ 0
☐ 6

- c. Une caisse vide pèse 385 g. On la remplit avec 12 paquets de 250 g l'un.
 La masse des paquets sera de : ☐ 385×12
☐ $250 : 12$
☐ 250×12

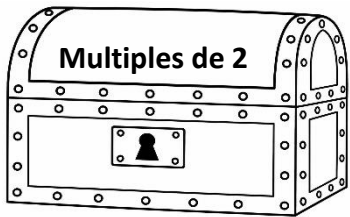
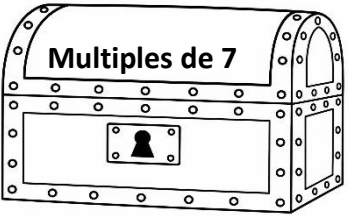
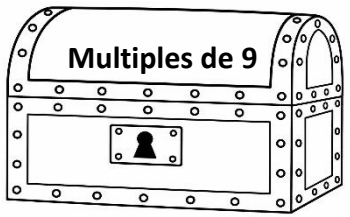
- d. Un angle droit : ☐ est plus petit qu'un angle aigu
☐ est plus petit qu'un angle obtus
☐ a les côtés perpendiculaires

- e. Cette fraction $\frac{3}{4}$ se lit : ☐ quatre tiers ☐ trois quarts

Exercice 5

a. Écris sous chaque coffre le numéro de la clé qui peut l'ouvrir.

(Une même clé peut ouvrir plusieurs coffres)

140 	63 	99 	21 	700 	116 
					

b. Observe la liste suivante :

25 ; 100 ; 24 ; 55 ; 33 ; 70 ; 18 ; 0

Choisis de cette liste :

- 2 nombres multiples de 5 et non multiples de 2 :
- 3 nombres divisibles par 3 :
- les multiples communs de 2 ; 5 et 10 :

Exercice 6

Complète

a. $8 \times \dots < 42 < 8 \times \dots$ $\rightarrow$ $42 = (8 \times \dots) + \dots$

b. $7 \times \dots < 31 < 7 \times \dots$ $\rightarrow$ $31 = (7 \times \dots) + \dots$

c. $76 = (8 \times \dots) + \dots$ $\rightarrow$ dividende =

$\rightarrow$ diviseur =

$\rightarrow$ quotient =

$\rightarrow$ reste =

Exercice 7

a. Trouve la question correspondante à chaque énoncé puis relie à l'égalité qui lui convient :

Chloé range ses 24 livres équitablement sur 6 étagères.

..... ?

$24 : 6$

Sur chacune des 6 étagères, Chloé range 24 livres.

..... ?

24×6

Chloé range ses 24 livres elle place 6 par étagère.

..... ?

b. Julien affirme qu'il s'agit d'une division exacte quand on divise 7 084 par 6.

- A-t-il raison ? Justifie ta réponse par un calcul.

.....
.....

c. Un paquet contient 252 bonbons. On veut donner 15 bonbons à chaque enfant.

Il y a 25 enfants.

- Est-il possible ? Justifie ta réponse.

.....
.....

d. Pour le cadeau d'anniversaire de leur entraîneur, les 4 joueurs d'un club de tennis ont versé la même somme d'argent. Ils ont recueilli 168 €.

- Quelle somme chacun a-t-il versé ?

.....
.....

Exercice 8

Pour payer le prix de 9 vélos, un commerçant de jouets doit choisir entre deux modalités

1^{ère} modalité : 2 versements de 648 € chacun

2^{ème} modalité : 269 € à la commande puis 8 versements de 147 € l'un.



- Quelle modalité de paiement est la plus économique (la moins chère)? Justifie.

Opérations

Exercice 9

Trace le triangle équilatéral COL de périmètre 15cm

À l'extérieur du triangle COL trace le triangle OLM rectangle isocèle en O

- Nomme les côtés égaux du triangle OLM
- Nomme l'angle droit de la figure.

Quatrième Semaine

Exercice 1

Coche toutes les bonnes réponses :

Tous les multiples de 2 sont...	☐ des nombres pairs	☐ aussi multiples de 5 et 10 à la fois	☐ aussi multiples de 10
Le multiple commun de tous les nombres est ...	☐ 2	☐ est 0	☐ est 1
Les multiples de 5...	☐ se terminent par 0 ; 2 et 5	☐ se terminent par 0 et 5	☐ sont aussi multiples de 10
Les nombres 24 et 30 sont...	☐ des diviseurs de 32	☐ des diviseurs de 24	☐ des diviseurs de 36
Dans l'égalité $36 = (8 \times 4) + 4$	☐ 4 est le diviseur	☐ 8 est le diviseur	☐ 36 est le diviseur

Exercice 2

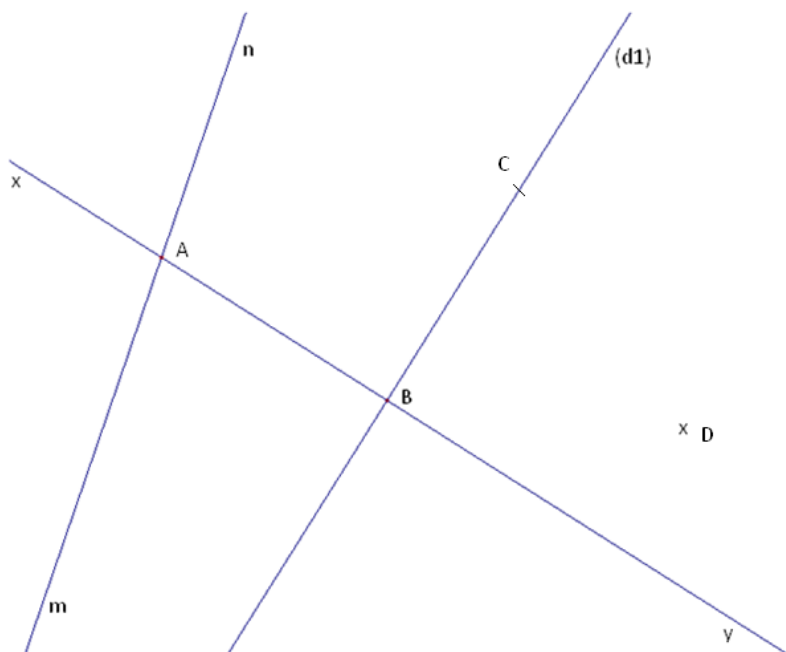
- Quel âge as-tu grand-père ?
- J'ai plus de 70 ans, mais moins de 90.
Cette année, mon âge est un multiple de 5,
et l'an prochain il sera multiple de 3».

- Quel est l'âge de grand-père ?



Exercice 5

Observe la figure suivante puis complète.



- Les droites (mn) et (xy) sont deux droites
- Les droites $(d1)$ et (xy) sont deux droites
- $[AB]$ est un ; les points A et B sont ses
- Les points appartiennent à la droite (xy) .
- Deux droites perpendiculaires sont deux droites qui

- a. Nomme une demi-droite : ; Précise son origine
- b. Nomme deux points qui n'appartiennent pas à (xy) :
- c. Trace la droite (uv) perpendiculaire à (xy) passant par D.
- d. Trace (st) , la parallèle à (xy) passant par D.

Exercice 6

Pose et effectue

$$1439 : 7$$

$$8\,743 : 15$$

$$12497 : 43$$

Exercice 7

Avant de partir en vacances à la mer, Sarah fait quelques achats dont les prix sont affichés dans le tableau ci-dessous.

- a. Complète ce tableau en donnant l'écriture décimale de chaque prix.

Articles achetés	Prix en euros	Écriture décimale
Bouée	$18 + \frac{93}{100}$	.....
Casquette	$3 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100}$	.....
Maillot de bain	$10 + 5 + \frac{4}{100}$	.....
Bonnet	672 centièmes	.....

- b. Encadre le prix de la casquette entre deux entiers consécutifs.

.....

- c. Avant de quitter, Sarah achète une crème solaire à 15 euros et 32 centimes.
- Entre quels deux prix de la liste, pourrais-tu situer celui de la crème solaire ?

.....

Exercice 8

Lis bien l'énoncé puis réponds aux questions.

Un marchand de jouets a commandé 144 puzzles à 2 880 €.

Il les reçoit dans 24 cartons identiques.

- Combien y a-t-il de puzzles dans chaque carton ?

.....
.....

Opérations

Il a besoin de 192 DVD. Les DVD sont vendus par paquet de 12 à raison de 120 € le paquet.

- Quel est le nombre de paquets qu'il doit commander ?
- Quel est le prix des DVD ?

.....
.....
.....
.....
.....

Opérations

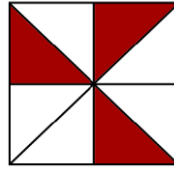
Exercice 1

Cinquième Semaine

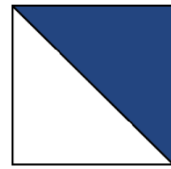
a. Pour chaque figure, écris, en chiffres et en lettres, la fraction qui correspond à la partie coloriée.



$\frac{\dots}{\dots} = \dots$

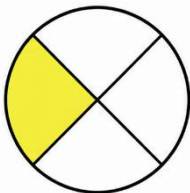


$\frac{\dots}{\dots} = \dots$

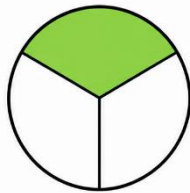


$\frac{\dots}{\dots} = \dots$

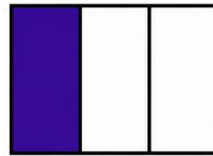
b. Retrouve dans quelles figures la partie coloriée correspond à la fraction. $\frac{1}{3}$



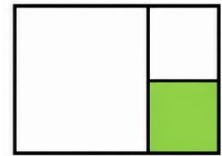
A



B



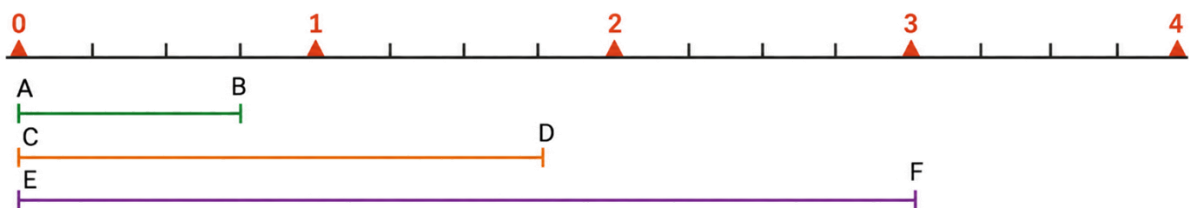
C



D

- Dans les figures :

c. Écris la fraction qui correspond à la longueur des segments suivants.



AB = —

CD = —

EF = —

d. Luna a invité 4 de ses amis au goûter. Elle partage un gâteau en 8 parts égales.

Chaque enfant, y compris Luna, a pris une part.

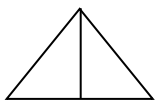
- Complète les phrases avec la fraction qui convient.

- Chacun a pris du gâteau.
- Elle a distribué en tout du gâteau et il reste du gâteau.
- La fraction qui représente le gâteau en entier est :

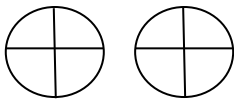
Exercice 2

a. Colorie quand c'est possible :

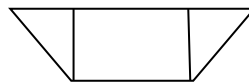
- En **bleu** les parties des figures qui correspondent à des fractions inférieures à l'unité.
- En **rouge** les parties des figures qui correspondent à des fractions supérieures à l'unité.



$$\frac{1}{2}$$



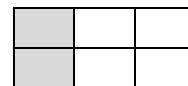
$$\frac{5}{4}$$



$$\frac{2}{3}$$

b. Ce dessin représente une tablette de chocolat. On a coloré les parts mangées.

- Maria dit : « on a mangé le tiers de la tablette de chocolat. »
- Elio réplique : « on a mangé les $\frac{3}{9}$ de la tablette ! »
- Léa dit : « Elio a mangé le plus. » A-t-elle raison ? Justifie ta réponse.



.....

.....

- Écris la fraction qui représente le reste :

Exercice 3

Pose et effectue les divisions euclidiennes :

$$30\,675 : 73$$

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

$$97\,325 : 25$$

$$q = \dots$$

$$r = \dots$$

Exercice 4

Complète par le signe ou par le nombre qui convient.

$$1 \dots \frac{5}{3}$$

$$\frac{8}{10} \dots 1$$

$$\frac{7}{5} \dots \frac{1}{3}$$

$$1 > \frac{\dots}{3}$$

$$\frac{0}{25} \dots \frac{0}{2}$$

$$\frac{0}{5} \dots \frac{9}{9}$$

$$\frac{5}{\dots} > 1$$

$$1 + \frac{9}{2} = \frac{\dots}{2}$$

Exercice 5

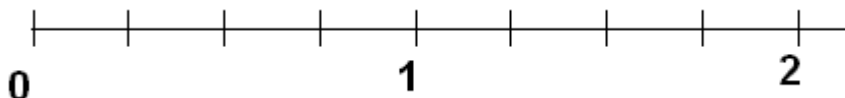
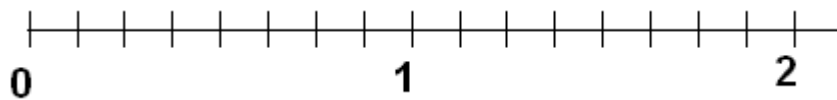
Place les fractions suivantes sur la droite numérique qui convient.

$$\frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{10}{8}$$

$$\frac{7}{4}$$



Exercice 6

Joya est la plus jeune de la famille Bontemps.

Son âge est un multiple de 3 compris entre 13 et 24. C'est **aussi** un multiple de 6.

- Quel est l'âge de Joya ? **Explique.**

.....

.....

Exercice 7

Trace le triangle MUR isocèle en U tel que MU=4 cm et MR= 3 cm.

Sur la même figure, trace le cercle (C) de centre U et de rayon 4 cm

- Par quel(s) point(s) ce cercle passe-t-il ?
- Que représentent [UM] et [UR] pour le cercle (C) ?
- Que représente [MR] pour le cercle (C) ?
- Prolonge [RU] elle coupe le cercle en P
- Que représente [RP] pour (C) ?
- Calcule RP.

.....

.....

.....

Exercice 8

- Trace un segment $[AB]$ de longueur 4 cm.
- Trace le cercle (C) de centre A passant par B.
- Place le point L tel que $[BL]$ est un diamètre de (C) .

a. Complète :

- A est de $[BL]$.
- Le rayon de (C) est de cm.
- $BL =$ cm.
- Place un point K sur (C) tel que $LK = 5$ cm.
- Place le point E tel que K soit le milieu de $[LE]$.

b. Complète :

- $\widehat{BLE}$ est un angle
- Son sommet est Ses côtés sont et
- $\widehat{BLE}$ se nomme aussi

c. Nomme :

- Tous les points qui appartiennent au cercle (C) :
- Une corde du cercle (C) :
- Trace (xy) la perpendiculaire à (KA) passant par K. Elle coupe (LB) en M.
- Trace (d) la parallèle à (xy) passant par E.

Exercice 9

Complète :

$67 \times 100 =$	$908 : \text{.....} = 0908$	$02 + 68 =$
$072 \times 1000 =$	$5698 : \text{.....} = 5698$	$2109 + \text{.....} = 4109$
$\text{.....} \times 100 = 307$	$763 : 10 =$	$06 + 28 =$

Sixième Semaine

Exercice 1

Écris les nombres décimaux correspondant à :

4 unités 6 dixièmes	→	.....	$\frac{347}{10}$	→	.....
5 centaines 12 millièmes	→	.....	$\frac{8004}{1000}$	→	.....
95 centièmes	→	.....	$27 + \frac{6}{100}$	→	.....
1 dixième	→	.....	$\frac{6}{1000} + 3d + \frac{45}{100}$	→	.....

Exercice 2

a. Recopie les différentes écritures qui correspondent à chacun des nombres :

7,6 ; 7,06 ; 7,006.

$7 + \frac{6}{100}$; $\frac{6}{10}$; $7 + 0,006$; Sept unités et six dixièmes

$\frac{7006}{1000}$; $\frac{76}{100}$; Sept cent six centièmes ; $\frac{76}{10}$

- $76 =$
- $706 =$
- $7006 =$

b. Complète en écrivant le chiffre qui manque :

$30, \bullet < 30,12$
 $\bullet,9 < 2,87$

$72,871 < 72, \bullet$
 $9,09 < 9, \bullet$

c. Parmi les nombres de la liste, écris ceux qui sont compris entre 5 et 6 :

5,8 ; $\frac{5001}{1000}$; 6,05 ; $5 + 0,65$; $5 + \frac{99}{100}$; 0,65

.....

d. Complète :

- La partie entière du nombre $\frac{702}{100}$ est et sa partie décimale est
- L'entier le plus proche de 80,08 est
- Un entier compris 3,9 et 5,01 est
- 97 est l'entier le plus proche de 96, • • • .
- Un nombre décimal compris entre 9 et 9,1 est

Exercice 3

Pose et effectue.

$$103 - 427 = \dots\dots\dots$$

$$3427 + 1898 = \dots\dots\dots$$

$$249 - 876 = \dots\dots\dots$$

Exercice 4

a- Complète :

$$635 \times \dots\dots\dots = 635$$

$$\dots\dots\dots \times 10 = 71$$

$$3578 \times 10 = \dots\dots\dots$$

$$134 : 1000 = \dots\dots\dots$$

$$837 : 10 = \dots\dots\dots$$

$$124 : 1000 = \dots\dots\dots$$

$$423 + \dots\dots\dots = 5$$

$$9 - 04 = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots - 7 = 235$$

Exercice 5

Réponds aux questions suivantes.

a. Combien y a-t-il de kg dans $\frac{1}{2}$ t ?

b. Quel est le nombre qui est 100 fois plus petit que 236 ?

c. Pour obtenir 300 par quel nombre faut-il multiplier 0,3 ?

Exercice 6

Luc dispose de 88 €.

Il désire acheter un lecteur CD, mais il lui manque encore 52,75 €.

- Calcule le prix du lecteur CD.

Opérations

Avec la somme qu'il possède, il achète, un illustré à 25,65€, un dictionnaire qui coûte 9,30€ de plus que l'illustré et une bande dessinée.

- Calcule le prix de la bande dessinée.

Opérations

Exercice 7

M. Baptiste avait 950,25 €. Quand il retourne chez lui il ne lui reste que 124, 50 €.

Il avait dépensé son argent pour l'achat d'un caméscope à 248, 75 €, d'un lecteur CD et de 6 jeux vidéo à 68 € l'un.

- Trouve le prix du lecteur CD.

Opérations