

Travail d'été

Mathématiques



Calcul mental

Exercice 1

Complète :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • $26 + 9 = \dots\dots\dots$ • $36 + 11 = \dots\dots\dots$ • $80 + \dots\dots = 100$ | <ul style="list-style-type: none"> • Le double de 7 est • 12 est le triple de • $60 \times \dots\dots = 6\,000$ |
|---|---|

Nombres

Exercice 2

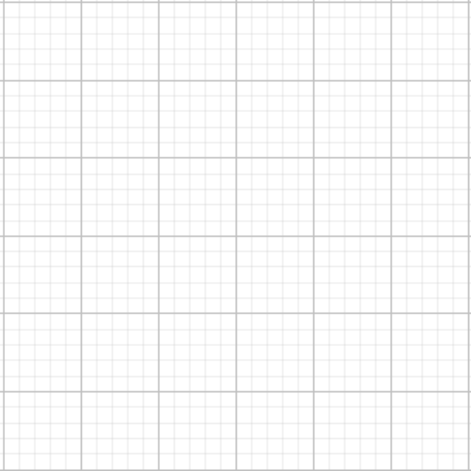
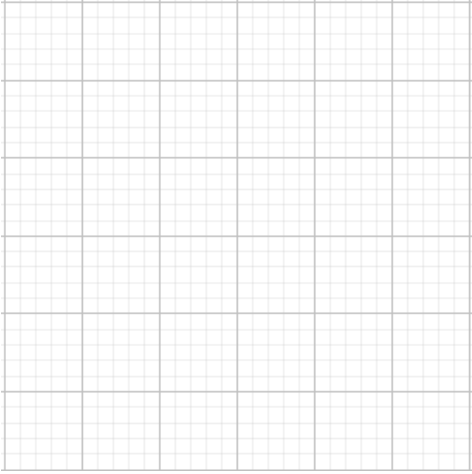
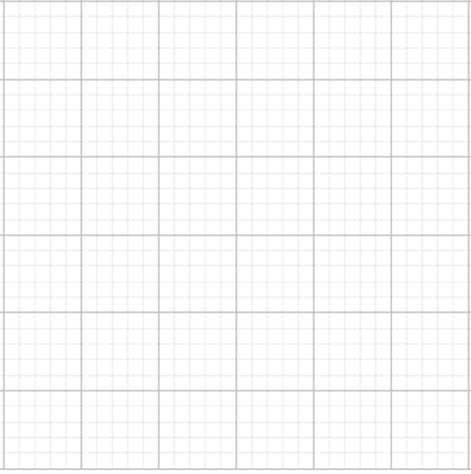
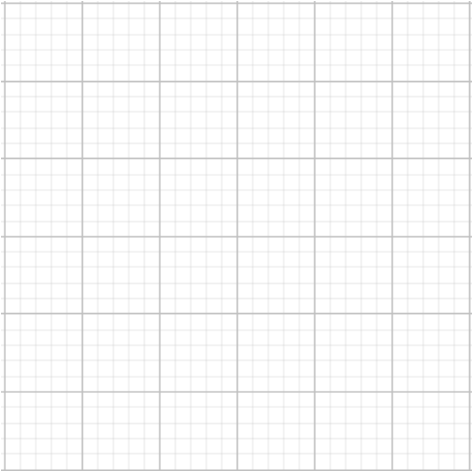
Voici le nombre de visiteurs de quelques sites touristiques en France :

Site touristique	Nombres de visiteurs	Écriture en chiffres
Tour Eiffel	Sept-millions-cent-quatre-vingt-sept-mille-trois-cent-trois
Musée du Louvre	$(9 \times 1\,000\,000) + (134 \times 1\,000) + 612$
Centre Pompidou	3 millions et 45 dizaines de mille
Musée d'Orsay	$3\,000\,000 + 80\,000 + 600 + 400\,000 + 9$

- a. Écris en chiffres le nombre de visiteurs de chaque site touristique dans le tableau.
- b. Quel est le site touristique le plus visité ?
- c. Entre quels sites touristiques placerais-tu **le château de Versailles** dont le nombre de visiteurs est 6 105 026 ?

Exercice 3

Pose et effectue :

$49 + 3\,014 + 756 = \dots$	$8\,940 - 683 = \dots$
	
$705 \times 92 = \dots$	$1\,205 : 15$ (division euclidienne)
	

Exercice 4

Chez le libraire, Sophie achète un livre à 18 €, une boîte de peinture à 29 € et un magazine.
À la caisse, elle paie 53 €.

- Combien coûte le magazine ?

Grandeurs et mesures

Exercice 5

Complète ces égalités :

a. 45 km = m

b. 830 mm = cm

c. 6 km 14 dam = m

d. 5 m = 5 000

Géométrie

Exercice 6 (Trace la figure dans ton cahier)

- Trace une droite (rs) puis place deux points M et N sur (rs) tels que $MN = 6$ cm.
- Place O le milieu de [MN].
- Place un point L n'appartenant pas à (rs).
- Place un point K sur [LM] tel que K n'appartient pas à [LM].
- Trace la droite (d) passant par K et parallèle à (rs).
- Complète :
 - [MO] est Les points M et O sont ses
 - La longueur de [OM] se note Elle est de cm.
 - (rs) se nomme aussi.....

Calcul mental

Exercice 1

Complète :

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| • $15 + 19 = \dots\dots\dots$ | • $50 \times 10 = \dots\dots\dots$ |
| • $48 - 11 = \dots\dots\dots$ | • $8 \times 30 = \dots\dots\dots$ |
| • $100 - 45 = \dots\dots\dots$ | • $450 \times \dots\dots = 45\ 000$ |

Nombres

Exercice 2

Depuis la sortie en salle, le film Blanche Neige a totalisé **18 619 651** entrées.

- Encadre ce nombre au million près.

.....

- Complète :

- Dans **18 619 651**, le chiffre **9** est le chiffre des
- Le nombre de dizaines de millions est
- Le chiffre des unités de millions est
- est le nombre de millions.

Calcul

Exercice 3

Dans un parc d'attractions, une entrée « enfant » coûte 13 € et une entrée « adulte » coûte 20 €.

- Combien paye une famille constituée de deux parents et de trois enfants ?

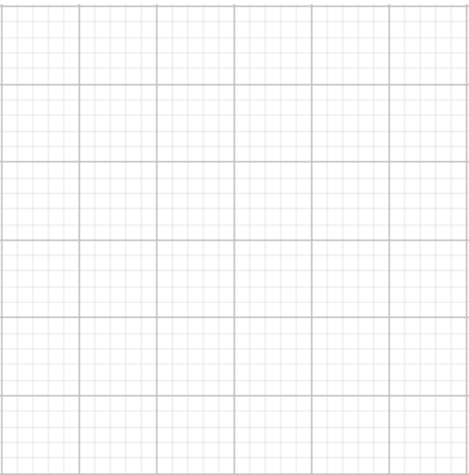
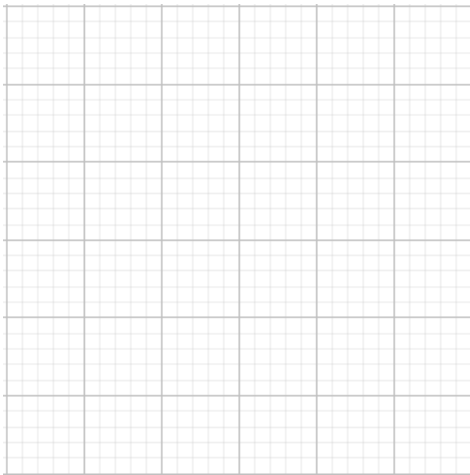
Exercice 4

Un camion vide pèse 17 860 kg. Aujourd'hui, il contient 52 bidons de lait tous identiques. Il a alors une masse de 18 900 kg.

- Quelle est la masse d'un bidon de lait ?

Exercice 5

Pose et effectue :

$89 + 5\,048 + 789 = \dots$	$8\,040 - 689 = \dots$
	

Grandeurs et mesures

Exercice 6

Complète ces égalités :

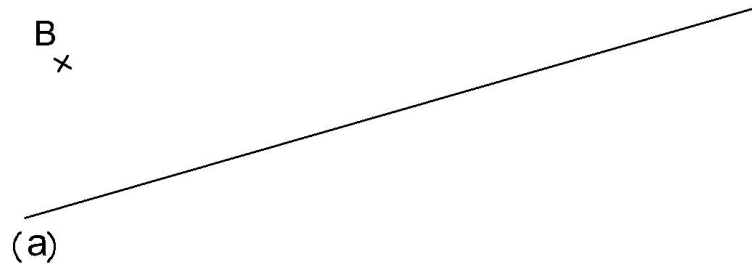
a. $2\,500\text{ m} = \dots\dots\dots\text{ km } \dots\dots\dots\text{ m}$

c. $35\text{ m} = \dots\dots\dots\text{ cm}$

b. $5\,300\text{ mm} = \dots\dots\dots\text{ dm}$

d. $4\,520\text{ cm} = \dots\dots\dots\text{ m } \dots\dots\dots\text{ dm}$

Exercice 7



1. Trace la droite (xy) parallèle à la droite (a) passant par B.
2. Place le point C sur $[By)$ tel que $BC = 4 \text{ cm}$.
3. Trace la droite (d) perpendiculaire à (xy) passant par C. Elle coupe la droite (a) en F.
4. Trace la droite (mn) passant par B et parallèle à (d) .

Calcul mental

Exercice 1

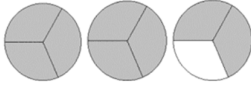
Complète :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • $5 \times 9 = \dots\dots\dots$ • $8 \times \dots\dots = 64$ • $7 \times \dots\dots = 42$ | <ul style="list-style-type: none"> • Le quart de 12 est • La moitié de 24 est • Le tiers de 15 est |
|---|---|

Nombres

Exercice 2

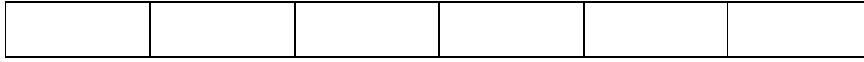
Coche toute(s) bonne(s) réponse(s) :

Quatre pirates se partagent équitablement 800€. Chacun obtient	<input type="checkbox"/> Le $\frac{1}{4}$ de 800 €	<input type="checkbox"/> Les $\frac{4}{4}$ de 800 €	<input type="checkbox"/> 200 €
 La fraction représentée par la partie colorée est	<input type="checkbox"/> $\frac{8}{9}$	<input type="checkbox"/> $\frac{1}{3}$	<input type="checkbox"/> $\frac{8}{3}$
Dans trois quarts d'heure, il y a	<input type="checkbox"/> 15 minutes	<input type="checkbox"/> 25 minutes	<input type="checkbox"/> 45 minutes

Exercice 3

Colorie la partie de la bande correspondant à chaque fraction.

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



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



Exercice 4

a. Compare :

$$\bullet \frac{3}{8} \dots 1 \quad \left| \quad \bullet \frac{11}{4} \dots \frac{13}{4} \quad \left| \quad \bullet \frac{5}{5} \dots \frac{9}{4} \quad \left| \quad \bullet \frac{8}{5} \dots \frac{2}{3}$$

b. Écris comme somme d'un entier et d'une fraction inférieure à l'unité :

$$\bullet \frac{13}{5} = \dots + \frac{\dots}{\dots} \quad \left| \quad \bullet \frac{27}{8} = \dots + \frac{\dots}{\dots}$$

c. Complète :

$$\bullet 4,5 = \frac{\dots}{10} \quad \left| \quad \bullet 9,87 = \dots + \frac{\dots}{10} + \frac{\dots}{100}$$

Calcul

Exercice 5

Pour la fête de l'école, Léa prépare 110 crêpes. À la fin de la journée, il lui en restait 34 crêpes.

- Sachant qu'elle a vendu la crêpe à 4 €, quelle somme d'argent a-t-elle récoltée ?

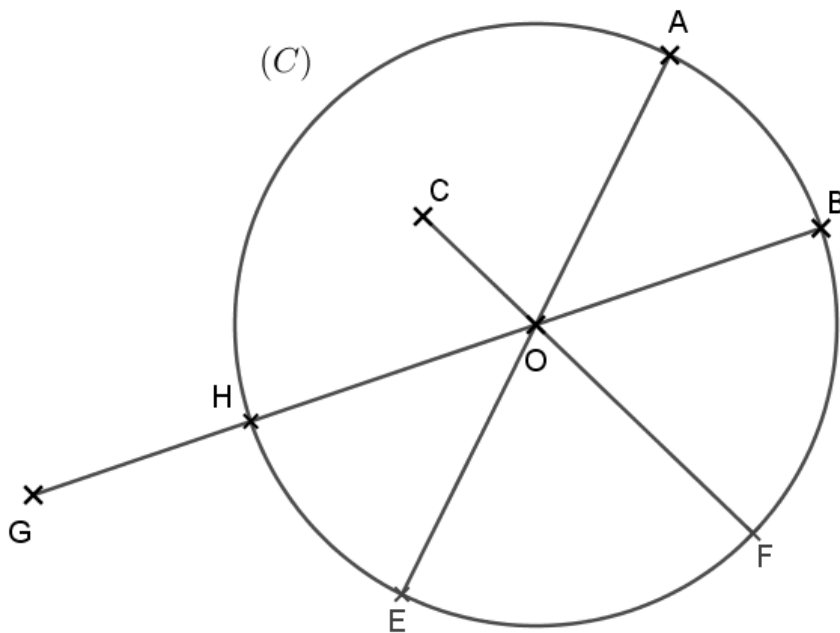
Exercice 6

Joe veut ranger sa collection de 3 875 timbres dans son classeur. Il met exactement 35 timbres dans chaque page.

- Combien de pages utilisera-t-il afin de ranger toute sa collection ?

Exercice 7

Sur la figure ci-dessous, O est le centre du cercle (C) de rayon **4 cm**.



➤ Complète :

- Les points qui appartiennent à (C) sont
- $[OE]$ est de (C) . Donc $OE = \dots$ cm
- $[AE]$ est de (C) . Donc $AE = \dots$ cm
- O est le de (C) .
- O est le de $[BH]$.

Calcul mental

Exercice 1

Complète :

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • $810 \times \dots = 81\,000$ • $8 \times \dots = 800$ • $700 : 10 = \dots$ | <ul style="list-style-type: none"> • $7\,100 : \dots = 710$ • $842\,000 : 100 = \dots$ • $5\,000 : 10 = \dots$ |
|---|--|

Nombres

Exercice 2

Avant de partir en vacances à la mer, Sarah fait quelques achats :

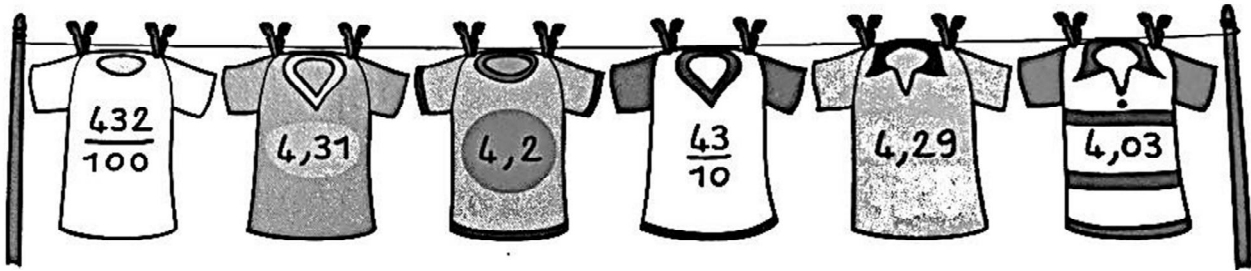
<u>Articles achetés</u>	<u>Prix en euros</u>	<u>Écriture décimale</u>
Bouée	$18 + \frac{93}{100}$
Casquette	$3 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100}$
Maillot de bain	$10 + 5 + \frac{4}{100}$
Bonnet	672 centièmes

- a. Complète le tableau en donnant **l'écriture décimale** de chaque prix.
- 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 3

Range ces nombres dans l'ordre croissant :



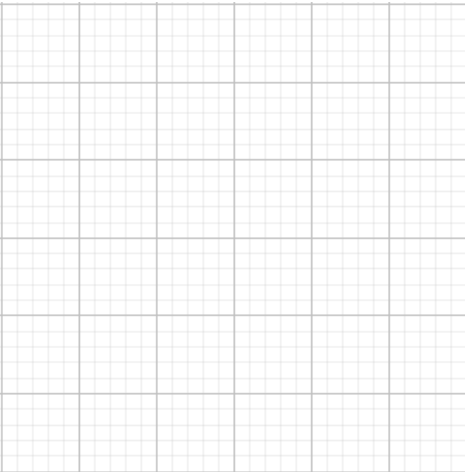
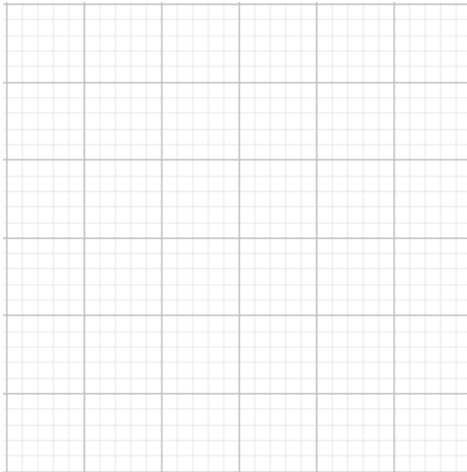
.....

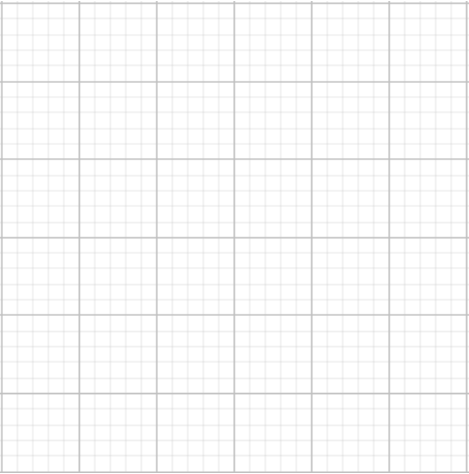
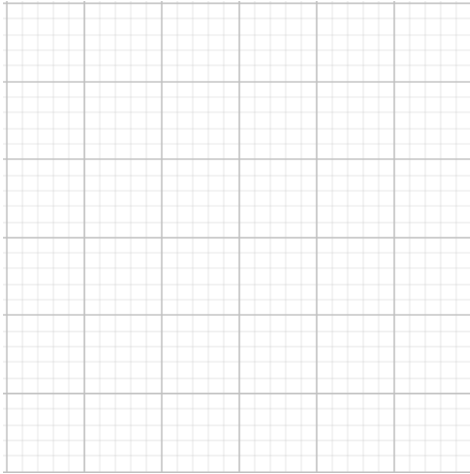
.....

Calcul

Exercice 4

Pose et effectue :

$489 \times 57 = \dots$	$830 \times 92 = \dots$
	

625 : 12 (division euclidienne)	1 232 : 9 (division euclidienne)
	

Exercice 5

- Trouve les six premiers multiples de 8.

.....

- Trouve les six premiers multiples de 12.

.....

- Parmi les nombres trouvés, quels sont les multiples communs de 8 et de 12 ?

.....

Exercice 6

Pour la fête de l'école, on organise un lâcher de ballons.

Les animateurs ont commandé un lot de 7 000 ballons. Ils pensent pouvoir donner 12 ballons à chacun des 605 élèves de l'école primaire.



- Ont-ils raison ? Explique par les calculs nécessaires.

Exercice 7

- Trace un segment $[AB]$ de longueur 4 cm.
- Trace le cercle (C) de centre A passant par B.
- Place le point L tel que $[BL]$ soit un diamètre de (C) .
- a. Complète :
 - A est de $[BL]$.
 - Le rayon de (C) est de cm.
 - $BL =$ cm.
 - Tous les points qui appartiennent au cercle (C) :

Calcul mental

Exercice 1

Complète :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Le double de 25 est • La moitié de 140 est • Le tiers de 24 est | <ul style="list-style-type: none"> • $4\ 800 : \dots = 480$ • $25 \times \dots = 100$ • $20 \times 5 = \dots$ |
|---|---|

Nombres

Exercice 2

Donne l'écriture décimale de chacun des nombres ci-dessous.

- $5 + \frac{3}{10} + \frac{6}{100} = \dots$
- $\frac{36}{10} = \dots$
- $\frac{5}{10} = \dots$

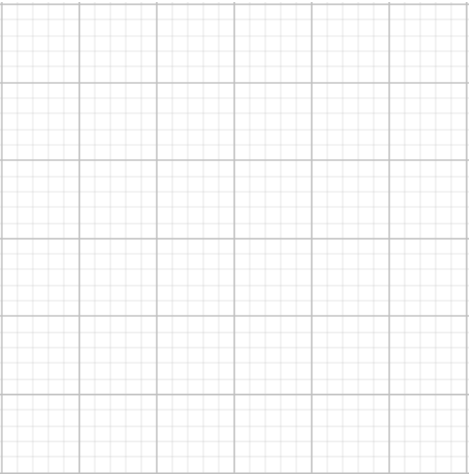
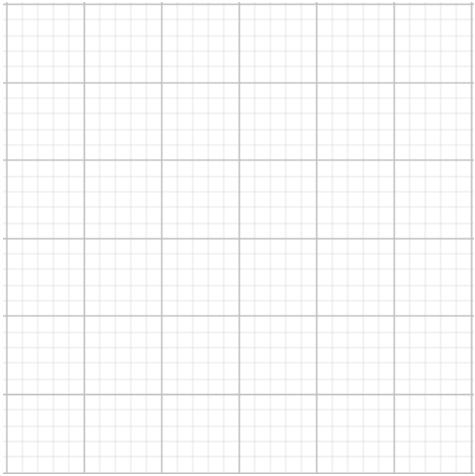
Exercice 3

Complète avec $<$; $>$ ou $=$.

$\frac{20}{10} \dots 2$	$\frac{5}{3} \dots \frac{10}{3}$	$\frac{9}{7} \dots 1$	$\frac{8}{8} \dots \frac{10}{10}$
-------------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Exercice 4

Pose et effectue :

$705 \times 89 = \dots$	$7\,000 - 1\,985 = \dots$
	

Exercice 5

Dans son placard, Lou a 800 g de farine. Pour réaliser son gâteau préféré, elle doit utiliser le quart de cette quantité.

- Quelle quantité de farine va-t-elle utiliser ?

Exercice 6

Un magazine propose un abonnement de 36 numéros pour un prix total de 144 €.

- Quel est le prix d'un seul numéro ?

Exercice 7

Papi a 12 petits-enfants. Il offre à chacun un livre à 19 € et un jeu à 83 €.

- Calcule la somme dépensée pour l'achat des cadeaux.

Exercice 8

On donne la droite (d) ci-dessous.



- Sur la droite (d) , place deux points A et B tels que $AB = 4$ cm.
- Place K le milieu de $[AB]$.
- Trace (uv) la perpendiculaire à (d) passant par K.
- Trace (mn) la parallèle à (uv) passant par B.