

# Numération

1. Ecris en lettres les nombres suivants ○

81 034 : **quatre-vingt-un mille trente-quatre**

416 000 : **quatre cent seize mille**

105 015 000 : **cent cinq millions quinze mille**

3 600 212 300 : **trois milliards six cent millions deux cent douze mille trois cents**

2. Ecris en chiffres les nombres suivants ○

Sept cent sept mille soixante-dix : **707 070**

Quatre millions trente-six mille trois cents : **4 036 300**

Neuf cent soixante-douze millions cinq cent quarante-quatre : **972 000 544**

Sept cent milliards quinze millions dix-huit mille trente : **700 015 018 030**

3. Retrouve les nombres ainsi décomposés ○

$(7 \times 10\ 000) + (4 \times 100\ 000) + (7 \times 100) + 7 =$  **470 707**

$(5 \times 10) + (1 \times 1\ 000) + (1 \times 10\ 000\ 000) + (5 \times 1\ 000\ 000) =$  **15 001 050**

$(2 \times 10\ 000\ 000) + (9 \times 10\ 000) + (2 \times 10) + (1 \times 1000\ 000) + (4 \times 1\ 000) =$  **21 094 020**

$(1 \times 1\ 000) + (5 \times 10\ 000\ 000) + (1 \times 100\ 000) + (4 \times 100\ 000\ 000) + (6 \times 100) =$  **450101 600**

4. Dans les nombres suivants entoure : ○

Le chiffre des centaines de mille      **62 350 500**

Le chiffre des dizaines de millions      **5 472 708 990**

Le nombre de dizaines de millions      **21 580 638 774**

5. Range les nombres dans l'ordre décroissant ○

37 512 – 307 010 – 37 700 – 30 990 – 377 000 – 33 777 – 300 777

**377 000 – 307 010 – 300 777 – 37 700 – 37 512 – 33 777 – 30 990**

6. Range les nombres dans l'ordre croissant ○

5 050 000 – 55 055 055 – 5 500 500 – 50 555 000 – 500 005 000 – 5 005 555

**5 005 555 – 5 050 000 – 5 500 500 – 50 555 000 – 55 055 055 – 500 005 000**

7. Complete le tableau ○

Nombre qui vient avant	Nombre donné	Nombre qui vient après
19 009 998	19 009 999	19 010 000
10 999 999	11 000 000	11 000 001
89 000 999	89 001 000	89 001 001
5 299 998	5 299 999	5 300 000

8. *Ecris les fractions* ○

Deux huitièmes

$$\frac{2}{8}$$

Six quarts

$$\frac{6}{4}$$

Neuf douzièmes

$$\frac{9}{12}$$

Quinze dixièmes

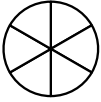
$$\frac{15}{10}$$

Cinq millièmes

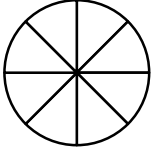
$$\frac{5}{1\ 000}$$

9. *Représente les fractions en coloriant* ○

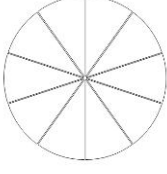
Colorie le  $\frac{1}{3}$  du disque  
Il faut colorier 2 parts




Colorie les  $\frac{3}{4}$  du disque  
Il faut colorier 6 parts



Colorie  $\frac{1}{5}$  du disque  
Il faut colorier 2 parts



Colorie les  $\frac{2}{3}$  du disque  
Il faut colorier 2 parts



10. *Place les fractions sur la bande numérique* ○

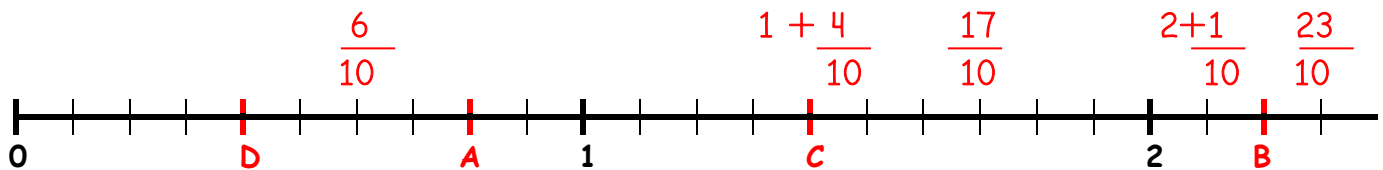
$$\frac{6}{10}$$

$$\frac{23}{10}$$

$$1 + \frac{4}{10}$$

$$\frac{17}{10}$$

$$2 + \frac{1}{10}$$



*Nomme les fractions:* ○

A →  $\frac{8}{10}$

B →  $\frac{22}{10}$

C →  $\frac{14}{10}$

D →  $\frac{4}{10}$

## Calcul mental

1. Complete les 20 operations suivantes ○

1	$7 \times 7 = 49$	11	La moitié de 512 : <b>256</b>
2	$74 + 88 = 162$	12	$80 - 61 = 19$
3	$267 + 768 = 1\ 035$	13	$400 - 199 = 201$
4	$173 + 327 = 500$	14	$66 \times 9 = 594$
5	Le double de 49 : <b>98</b>	15	$70 = (9 \times 7) + 7$
6	$5 \times 8 = 40$	16	$58 = (7 \times 8) + 2$
7	$85 \times 11 = 935$	17	$4 \times 29 = 116$
8	La moitié de 78 : <b>39</b>	18	La moitié de 57 : <b>28,5</b>
9	Les $5/8$ de 64 = <b>40</b>	19	Le double de 49,5 : <b>99</b>
10	$300 \times 90 = 27\ 000$	20	$54,7 + 25,8 = 80,5$

## Calcul

2. Pose et effectue les additions suivantes ○

$$\begin{array}{r} 23\ 582 + 9\ 658 \\ \hline 33\ 240 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58\ 090 + 6\ 985 + 672 \\ \hline 65\ 747 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 + 227\ 495 + 391\ 920 \\ \hline 619\ 430 \end{array}$$

3. Pose et effectue les soustractions suivantes ○

$$\begin{array}{r} 8\ 023 - 2\ 557 \\ \hline 5\ 466 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36\ 000 - 28\ 602 \\ \hline 7\ 398 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 257\ 624 - 146\ 672 \\ \hline 110\ 952 \end{array}$$

4. Pose et effectue les multiplications suivantes ○

$$\begin{array}{r} 4\ 871 \times 7 \\ \hline 34\ 097 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 696 \times 38 \\ \hline 26\ 448 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5\ 754 \times 45 \\ \hline 258\ 930 \end{array}$$

5. Résolve les problèmes suivants ○

1. Dominique achète une nouvelle voiture. Il verse 1 819 € à la commande, 3 865 € à la livraison et il paie le solde (la somme restant à payer) en versant 36 mensualités (somme versée chaque mois) de 225 €. **A combien lui revient sa voiture ?** (aide : 2 opérations à réaliser)

1<sup>ère</sup> opération : **le total des 36 mensualités :  $225 \times 36 = 8\ 100$**

2<sup>ème</sup> opération : **le montant de la voiture :  $8\ 100 + 1\ 819 + 3\ 865 = 13\ 784$**

Réponse : **La voiture lui revient à 13 784 euros.**

2. Le propriétaire d'un terrain vend celui-ci en le divisant en deux lots constructibles d'une surface respective de 994 m<sup>2</sup> et de 1 219 m<sup>2</sup>. Chaque parcelle est vendue au prix de 28 euros le m<sup>2</sup>. **Combien la vente des 2 terrains va-t-elle rapporter au propriétaire ?** (aide : 3 opérations à réaliser)

1<sup>ère</sup> opération : **le prix de la 1<sup>ère</sup> parcelle :  $994 \times 28 = 27\ 832$**

2<sup>ème</sup> opération : **le prix de la 2<sup>ème</sup> parcelle :  $1\ 219 \times 28 = 34\ 132$**

3<sup>ème</sup> opération : **le montant rapporté par les 2 parcelles :  $27\ 832 + 34\ 132 = 61\ 964$**

Réponse : **La vente des 2 terrains va lui rapporter 61 964 euros.**

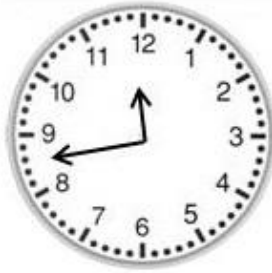
Réalise tes opérations en colonnes ci-dessous

# Grandeurs et mesures

1. Ecris l'heure indiquée par chaque horloge ○



3 h 27



11 h 43



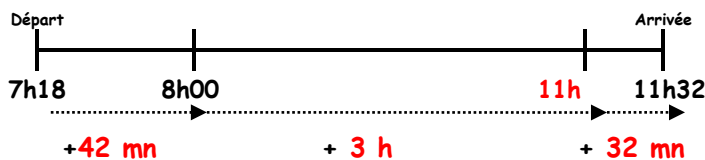
7 h 47



7 h 12

2. Quelle est la durée de ce vol ?

Complete le schéma ○



Le vol dure 4h14.

3. Convertis chaque mesure dans l'unité demandée

$$2\,500\text{ m} = 2,5\text{ km}$$

$$9\,240\text{ cm} = 9,24\text{ dam}$$

$$175\text{ cm} = 1,75\text{ m}$$

$$125\text{ dam} = 1,25\text{ km}$$

$$9\text{ dm } 7\text{ cm} = 970\text{ mm}$$

$$5\text{ hm } 7\text{ m} = 507\text{ m}$$

$$58\text{ dam} = 580\text{ m}$$

$$182\text{ m } 5\text{ cm} = 18,205\text{ dam}$$

4. Peux-tu résoudre les problèmes suivants.



Pense à convertir toutes les mesures dans la même unité

- ❖ Noa mesure 1 m 40 cm. Maëlis mesure 45 cm de moins que Noa et Lance 13 cm de plus de Maëlis. Quelles sont les tailles de Maëlis et Lance ?  
Maëlis mesure 95 cm  $\rightarrow 140 - 45 = 95$   
Lance mesure 1m 08  $\rightarrow 95 + 13 = 108\text{ cm}$
- ❖ Sophie emballe 12 cadeaux pour Noël. Elle a besoin de 40 cm de ruban pour chaque cadeau. Elle dispose de 5 m de ruban. Aura-t-elle assez de longueur de ruban ? Si oui, combien en restera-t-il ?  
 $12 \times 40 = 480\text{ cm} = 4\text{ m } 80\text{ cm}$   
Sophie aura assez de ruban. Il lui restera 20 cm.
- ❖ Une étape de rallye voiture de 235 km comporte 158 km de montée, 68 km de descente. Quelle est la longueur de route plate ?  
Longueur de la montée et de la descente :  $158 + 68 = 226$   
Longueur de route plate :  $235 - 226 = 9$   
Il y a 9 km de route plate.