«L'erreur n'annule pas la valeur de l'effort accompli. » Proverbe africain

## **Exercice 1**

Écrire les nombres suivants avec les espaces de séparation de classes :

2034 =

58020 =

3050700 =

60080005 =

#### **Exercice 2**

1. Le nombre qui se prononce « 6 millions 23 mille 157 » s'écrit en chiffres : 6 023 157.

Écrire en chiffres les nombres qui se prononcent ainsi :

- « 2 mille 34 »:
- « 50 mille 19 »:
- « 3 millions 60 mille 50 »:

### Pourquoi on dit onze et pas dix-un?

2. Écrire en chiffres les nombres suivants :

Vingt mille deux cents:

Quatre cent trente mille huit cents:

Quatre millions trente mille quatre-vingt :

#### **Exercice 3**

1. Écrire la décomposition additive des nombres suivants.

 $30\ 502 = 30\ 000 + 500 + 2$ 

6 520 =

 $305\ 070 =$ 

 $2\ 050\ 005 =$ 

2. Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

 $3\ 000 + 500 + 2 = 3\ 502$ 

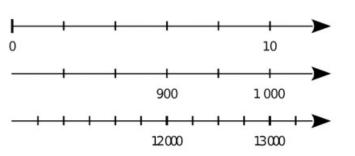
9 000 + 100 + 70 =

200 000 + 10 000 + 5 =

30 000 000 + 200 000 + 40 =

## **Exercice 4**

Placer les nombres 800, 11 000, 950 et 2 sur la bonne droite.



## **Exercice 5**

1. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

2. Encadrer chaque nombre de la consigne 1 par celui qui le précède et celui qui le suit : 5 202 < 5 203 < 5 204.

#### **Exercice 6**

1. Écrire la décomposition multiplicative des nombres suivants.

$$30\ 502 = (3 \times 10\ 000) + (5 \times 100) + (2 \times 1)$$

50 020 =

305 070 =

2 050 005 =

#### Les nombres de 10 000 à 999 999

2. Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

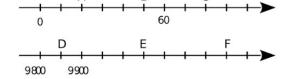
 $(9 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (7 \times 1) =$ 

 $(2\times100\ 000)+(1\times10\ 000)+(5\times10) =$ 

 $(3\times1\ 000\ 000) + (2\times100\ 000) + (4\times10) =$ 

### **Exercice 7**

L'abscisse du point A est 20. Donner l'abscisse des autres points.



## **Exercice 8**

Compléter chaque suite de nombres avec les deux entiers qui la poursuivent logiquement :

- a) 7 970 7 980 7 990 –
- b) 111 300 111 200 111 100 –
- c) 2 996 000 2 997 000 2 998 000 -

## Exercice 9

En écrivant tous les nombres de 1 à 99, combien de fois écrit-on le chiffre 1 ?

## Exercice 10

Je suis un nombre strictement inférieur à 1 000. La somme de mes chiffres est 21. Mon chiffre des unités est le double de mon chiffre des dizaines. Qui suis-je ?

## La numération décimale

## « La plus belle invention de l'humanité. » Hervé Lehning

- **Dix symboles** (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 et 0), appelés chiffres, suffisent pour écrire tous les nombres entiers.
- La numération décimale utilise des unités de numérations : dizaine, centaine, unité de mille, dizaine de mille, ..., millions, ..., milliards, .... Chaque unité de numération est un **regroupement par dix** de la précédente.
- La **position du chiffre** dans l'écriture d'un nombre indique l'unité de la numération décimale utilisée. *Exemple* : le premier 7 de 74 751 indique 7 dizaines de mille tandis que le second 7 indique 7 centaines.
- Les grands nombres entiers sont écrits en utilisant des regroupements par milliers, appelé classes
   (unités simples, mille, million et milliard), que l'on sépare par une espace.

Exemple : le nombre 30 502 signifie 3 dizaines de mille (0 unité de mille) 5 centaines (0 dizaine) et 2 unités :

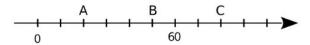
$$30\ 502 = 30\ 000 + 500 + 2$$
 (décomposition additive)  
 $30\ 502 = (3 \times 10\ 000) + (5 \times 100) + (2 \times 1)$  (décomposition multiplicative)

• Les nombres entiers sont **ordonnés**. On peut les **comparer**, les **ranger** dans l'ordre croissent ou décroissant et les **encadrer** par deux nombres.

Exemples:

On peut représenter les nombres par des points sur une droite graduée : le nombre représenté est appelé
 l'abscisse du point.

*Exemple* : la droite ci-dessous est graduée en dizaines car il y a 6 graduations de 0 à 60. L'abscisse du point A est donc 20.



#### Nombres entiers 1: « Jusqu'au million »

« L'erreur n'annule pas la valeur de l'effort accompli. » Proverbe africain

#### Exercice 1

Écrire les nombres suivants avec les espaces de séparation de classes :

#### Exercice 2

 Le nombre qui se prononce « 6 millions 23 mille 157 » s'écrit en chiffres : 6 023 157.

Écrire en chiffres les nombres qui se prononcent ainsi :

- « 2 mille 34 »: 2 0 3 4
- \* 50 mille 19 »: 50 049
- « 3 millions 60 mille 50 » : 3 060 050

Pourquoi on dit onze et pas dix-un ?

2. Écrire en chiffres les nombres suivants :

Vingt mille deux cents: 20 200

Quatre cent trente mille huit cents : 430 800

Quatre millions trente mille quatre-vingt : 4 030 080

#### Exercice 3

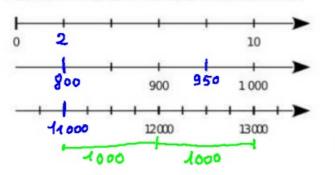
Écrire la décomposition additive des nombres suivants.

2. Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

$$3000 + 500 + 2 = 3502$$

#### Exercice 4

Placer les nombres 800, 11 000, 950 et 2 sur la bonne droite.



#### Exercice 5

1. Ranger les nombres suivants dans l'ordre croissant :

 Encadrer chaque nombre de la consigne 1 par celui qui le précède et celui qui le suit : 5 202 < 5 203 < 5 204.</li>

## Exercice 6

Écrire la décomposition multiplicative des nombres suivants.

$$30\,502 = (3\times10\,000) + (5\times100) + (2\times1)$$

$$305\,070 = (3 \times 100\,000) + (5 \times 1000) + (7 \times 10)$$

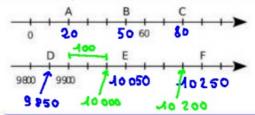
$$2\,050\,005 = (2 \times 1\,000\,000) + (5 \times 10\,000) + (5 \times 1)$$

2. Écrire sous forme décimale les nombres suivants :

$$(9 \times 1\ 000) + (8 \times 100) + (7 \times 1) = 9997$$

#### Exercice 7

L'abscisse du point A est 20. Donner l'abscisse des autres points.



#### Exercice 8

Compléter chaque suite de nombres avec les deux entiers qui la poursuivent logiquement :

- 3 000 000

#### Exercice 9

En écrivant tous les nombres de 1 à 99, combien de fois écrit-on le chiffre 1 ?

#### Exercice 10

Je suis un nombre strictement inférieur à 1 000. La somme de mes chiffres est 21. Mon chiffre des unités est le double de mon chiffre des dizaines. Qui suis-je? Nombres entiers 1 : jusqu'au million

## Sarie 5

1. 4904 < 4999 < 5200 < 5203 < 6199

2- 5 202 < 5 203 < 5 204

5 199 < 5200 < 5201

6 198 < 6 199 < 6 200

4903<4904<4905

4 998 < 4 999 < 5000

## Exercice 9

1-10-11-12-13-14-15-16-17
-18-19-21-31-41-51-61-71-81
-91

If y a done 20 für le chiffre 1.

# Exercia 10

Je suis 948. -9 948 < 1000 239+4+8=21 3)8=2x4