# Chapitre 1

### Activités d'introduction

## Partie 1 - Nombres premiers

1. Ecrire en chiffres les deux nombres en gras :

La Terre s'est formée il y a environ quatre milliards cinq cents millions d'années et on estime que les premiers êtres humains, les Homo habilis, sont apparus il y a environ deux millions trois cent mille ans.

2. Ecrire en lettres les deux nombres en gras :

La Terre est située à environ 150 000 000 de km du Soleil. Son diamètre est environ 12 742 km.

### Partie 2 - Nombres décimaux

$$0,\frac{1}{10} = \frac{1}{10}$$
 un dixième

$$0.01 = \frac{1}{100}$$
 un centième

$$0.1 = \frac{1}{10}$$
 un dixième  $0.01 = \frac{1}{100}$  un centième  $0.001 = \frac{1}{1000}$  un millième

1. Donner l'écriture décimal de chacun des nombres suivants :

**a.** 
$$\frac{4}{10} =$$
\_\_\_\_\_\_

**b.** 
$$\frac{7}{100} =$$

**d.** 
$$8 + \frac{4}{10} + \frac{2}{100} =$$
 **e.**  $5 + \frac{7}{100} =$ 

**e.** 
$$5 + \frac{7}{100} =$$
 \_\_\_\_\_\_

2. Compléter :

**a.** 
$$2,37 = \dots + \frac{100}{100} + \frac{100}{100}$$

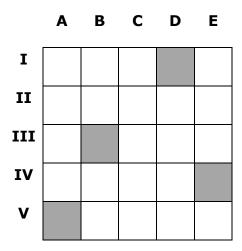
**a.** 2,37 = ... ... + 
$$\frac{100}{100}$$
 +  $\frac{1000}{100}$  **b.** 2,37 =  $\frac{100}{100}$  +  $\frac{1000}{100}$  **c.** 2,37 =  $\frac{1000}{100}$ 

**c.** 2,37 = 
$$\frac{100}{100}$$

On appelle cela des décompositions de 2,37.

**3.** Trouver de la même manière les différentes décompositions de 12,365.

Compléter la grille à l'aide des nombres que tu trouveras grâce aux définitions qui se trouvent à côté. Attention! tu ne peux pas écrire de chiffre dans une case grise.



#### Horizontalement (en ligne):

- 1. <u>1<sup>er</sup> nombre</u>: La partie entière de 328,54. <u>2<sup>ème</sup> nombre</u>: Le chiffre des centièmes de 634,152.
- II. Son chiffre des dizaines est le triple de celui des unités.
- **III.**  $\frac{1^{er} nombre}{2^{\grave{e}me}}$  Le chiffre des dixièmes de 34.  $2^{\grave{e}me}$  nombre : 199-21.
- **IV.** Nombre entier compris entre 8 000 et 9 000.
- V. Quarante-deux centaines.

#### **Verticalement** (en colonne):

- **A.**  $(3 \times 1 \ 000) + (5 \times 100) + (8 \times 1)$ .
- **B.**  $\frac{1^{er} nombre}{1}$  Le nombre de dixièmes dans 2,6.  $\frac{2^{\grave{e}me} nombre}{1}$  La partie entière de  $\frac{2498}{100}$ .
- C. Quatre-vingt-six milliers et cent deux unités.
- **D.** En additionnant tous les chiffres de ce nombre, on trouve 20.
- **E.** <u>1<sup>er</sup> nombre</u> : 5 centaines + 3 dizaines + 8 unités.

<u>2ème</u> nombre : Nombre entier qui précède 1.

### Partie 3 - Comparaison des nombres décimaux

Le facteur doit livrer huit colis. Leur masse est inscrite sur chacun d'eux.

1. Quel est le colis le plus lourd ? Le plus léger ?



2. Aide le facteur à ranger ces paquets du plus léger au plus lourd.