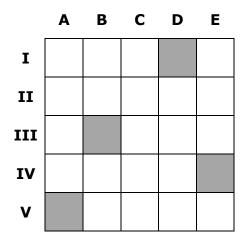
A3

- Différentes écritures d'un nombre décimal

Activité Introduction

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) :

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

Verticalement (en colonne):

- **A.** $(3 \times 1000) + (5 \times 100) + (8 \times 1)$.
- **B.** $\frac{1^{er} nombre}{1}$ Le nombre de dixièmes dans 2,6. $\frac{2^{\grave{e}me}}{100}$ 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^{er} nombre</u> : 5 centaines + 3 dizaines + 8 unités.

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

I - Ecriture fractionnaire:

Un nombre décimal peut s'écrire comme fraction décimal. Il suffit de prendre le dénominateur correspondant au rang du dernier chiffre après la virgule.

Exemple:

Dans 35,2**5** le dernier chiffre est le chiffre des **centièmes**.

On utilise donc 100 comme dénominateur pour la fraction décimal.

•
$$35,25 = \frac{3525}{100}$$

Dans 102,02**7** le dernier chiffre est le chiffre des **millièmes**.

On utilise donc 1 000 comme dénominateur pour la fraction décimal.

$$\bullet \quad 102,027 = \frac{102\,027}{1\,000}$$

II - Partie entière et partie décimale :

On peut décomposer un nombre décimal en séparent sa partie entière et sa partie décimal.

Exemple:

- $35,25 = 35 + 0,25 = 35 + \frac{25}{100}$
- $102,027 = 102 + 0,027 = 102 + \frac{27}{1000}$

III - Autres décompositions :

Il existe de très nombreuse autre décomposition. Voici quelques exemples, dans tous les cas, il faudra suivre la consigne pour effectuer la bonne décomposition dans les exercices :

• Décomposition additive :

$$0 35,25 = 30 + 5 + 0,2 + 0,05$$
$$0 35,25 = 30 + 5 + \frac{2}{10} + \frac{5}{100}$$

• Décomposition multiplicative :

$$\circ \quad 35,25 = (3 \times 10) + 5 + (2 \times 0,1) + (5 \times 0,01)$$

o
$$35,25 = (3 \times 10) + 5 + (2 \times \frac{1}{10}) + (5 \times \frac{1}{100})$$