Nombres décimaux (partie 1)

I) Écritures décimales

Activité : feuille

Dans une écriture décimale, la place de la virgule indique la valeur représentée par chaque chiffre.

Exemple : Dans le nombre 678,432 :

- 7 est le chiffre des dizaines ;
- 8 est le chiffre des unités ;
- 2 est le chiffre des millièmes.

Sa partie entière est 678 ; sa partie décimale est 0,432 ou $\frac{432}{1\ 000}$.

L'écriture en fraction décimale de ce nombre est $\frac{678\ 432}{1\ 000}$.

Exercices : 1-2-3 p 14, 4-5-6-11-15 p 15

II) Décomposer un nombre décimal

Un nombre décimal peut s'écrire de différentes façons :

Exemple : 678,432 peut s'écrire :

$$678,432 = (6 \times 100) + (7 \times 10) + (8 \times 1) + (4 \times 0,1) + (3 \times 0,01) + (2 \times 0,001)$$

$$678,432 = (6 \times 100) + (7 \times 10) + (8 \times 1) + (4 \times \frac{1}{10}) + (3 \times \frac{1}{100}) + (2 \times \frac{1}{1\ 000})$$

$$678,432 = 678 + \frac{432}{1\ 000}$$

$$678,432 = \frac{678\ 432}{1\ 000}$$

678,432 = 6 centaines, 7 dizaines, 8 unités, 4 dixièmes, 3 centièmes et 2 millièmes

678,432 = six cent soixante dix-huit virgule quatre cent trente deux

Exercices : 16-17 p 16, 18-19-20-21-22-23-24-25-26 p 17