Chapitre 4 : Fractions décimales

Objectif 1 : Manipuler les fractions décimales

Une fraction décimale est une fraction de dénominateur 10, 100, 1 000, …

Exemples : $\frac{1}{10}$ …… $\frac{1}{100}$ …… $\frac{1}{1\,000}$ ……

Le nombre 27,035 peut donc s'écrire ……

Objectif 2 : Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

Définition :

Une **demi-droite graduée** est une demi-droite sur laquelle on a reporté une **unité de longueur**, régulièrement, à partir de son **origine.**

Un point est repéré par un nombre appelé son **abscisse**.

Exemple : Donner les abscisses des points A, B et C

……

Objectif 3 : Ecrire une fraction décimale sous la forme d'une somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1

Méthode :

Pour décomposer $\frac{27}{10}$ comme la somme d'un entier et d'une fraction strictement inférieure à 1, on commence par chercher le plus grand multiple de 4 (dénominateur) inférieur ou égal à 27 (numérateur).

10x2=20 10x3=30 27 est entre 20 et 30 donc la réponse est 2.

27=20+7 donc : $\frac{27}{10} = 2 + \frac{7}{10}$

Exemples : Faire de même pour les fractions suivantes : $\frac{36}{10}$; $\frac{470}{100}$; $\frac{65}{10}$