

## Séquence 1

# Les nombres entiers

### *Objectifs d'apprentissage de la séquence*

Connaître des grands nombres entiers

Connaître et utiliser la valeur des chiffres selon leur rang dans l'écriture d'un nombre

Connaître les liens entre les unités de numération unité, dizaine, centaine, millier, dixième, centième, millième

Placer sur une demi-droite graduée un point dont l'abscisse est un nombre décimal  
Repérer un nombre décimal sur une demi-droite graduée

Identifier la structure d'un motif évolutif en repérant une régularité et en identifiant une structure

## Numération décimale



Pour compter et pour écrire les nombres, nous utilisons la **numération décimale** :

- dix unités valent une .....
- dix dizaines valent une centaine .....
- dix centaines valent .....

On peut utiliser un tableau de numération pour visualiser la position (le rang) des chiffres d'un nombre.

Classe des milliards			Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
Centaines de milliards	Dizaines de milliards	Unités de milliards	Centaines de millions	Dizaines de millions	Unités de millions	Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités

Lorsqu'on écrit un nombre en chiffres, il faut laisser un espace entre les classes :

Ce nombre s'écrit en lettres :

.....  
 .....

## Décomposition décimale

On peut donner la décomposition décimale de 3 584 :

$$3\ 584 = (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$$

**Attention !** Pour le nombre 3 584, le **chiffre des centaines** est ..... mais le **nombre de centaines** est ..... (il y a ..... centaines dans le nombre 3584).

En effet : .....

Dans le nombre 25 803,

le chiffre des dizaines est ..... ; le nombre de dizaines est .....

le chiffre des centaines est ..... ; le nombre de centaines est .....

## Demi-droite graduée



Une demi-droite graduée est .....

L'origine de la demi-droite graduée est .....

..... de la demi-droite

La flèche indique .....

Les graduations sont .....



L'origine de la demi-droite peut .....



Un intervalle entre deux graduations peut .....

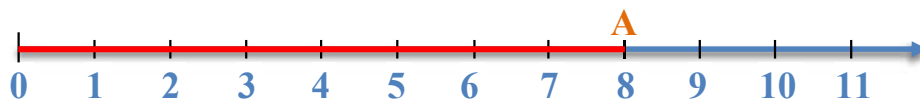
La demi-droite peut .....



Sur une demi-droite graduée, .....

L'abscisse d'un point est .....

Le point **A** est situé à .....

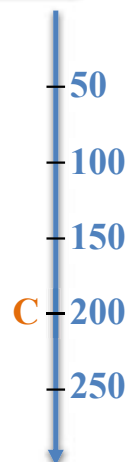


..... du point **A** est .....



..... du point **B** est .....

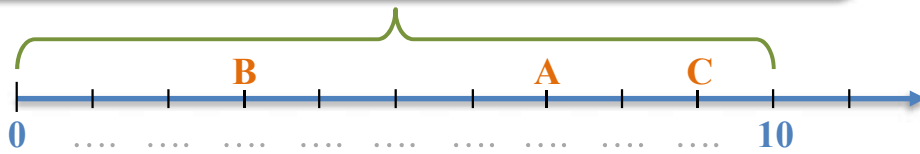
..... du point **C** est .....



## Lire l'abscisse entière d'un point



Il y a ..... intervalles pour ..... unités : chaque intervalle mesure donc ..... de longueur



L'abscisse du point A est .....

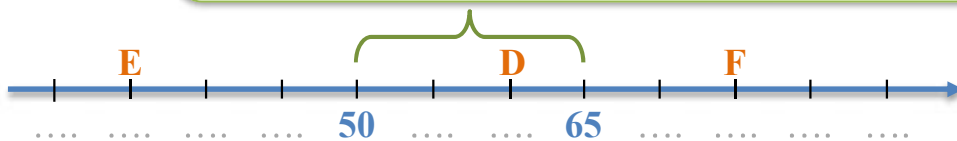
L'abscisse du point B est .....

L'abscisse du point C est .....

On peut noter :

.....

Il y a ..... intervalles pour ..... unités : chaque intervalle mesure donc ..... de longueur



L'abscisse du point D est .....

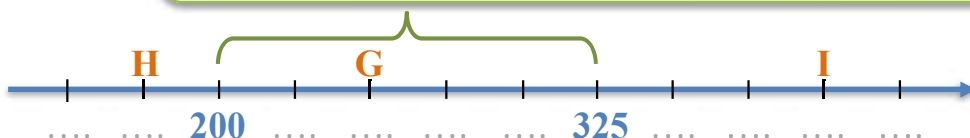
L'abscisse du point E est .....

L'abscisse du point F est .....

On peut noter :

.....

Il y a ..... intervalles pour ..... unités : chaque intervalle mesure donc ..... de longueur



L'abscisse du point G est .....

L'abscisse du point H est .....

L'abscisse du point I est .....

On peut noter :

.....