



# NOMBRES ENTIERS

## I Nombres entiers

Un nombre entier est un nombre que l'on peut trouver dans la nature (que l'on peut compter avec ses doigts).

Il y a dix chiffres : 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. Avec ces chiffres, on écrit des nombres : il y en a une infinité!

Définition

### Exemple

21 est un nombre composé des chiffres 2 et 1.

Les adjectifs numéraux sont **invariables** sauf vingt et cent qui prennent un « s » au pluriel s'ils sont multipliés et s'ils ne sont pas suivis.

Million et milliard sont des noms, ils prennent un « s » au pluriel. Les mots composant les adjectifs numéraux compris entre 17 et 99 sont séparés par des tirets.

Propriété

### Exemple

- 80 : quatre-vingts ;
- 300 : trois cents ;
- 183 : cent quatre-vingt-trois ;
- 12 045 976 : douze millions quarante-cinq mille neuf cent soixante-seize ;

## I.1 Exercices

### Ex 1

Écris en chiffres les nombres suivants

- deux-cent-vingt-huit :
- vingt-huit-millions-trente-deux mille :
- quatre-cent-quatre-vingt-dix-huit-mille-neuf :
- un-million-cinq-cent-seize-mille-sept-cents :

### Ex 2

Écris en toutes lettres les nombres suivants

- 926 :
- 12 371 :
- 234 :
- 1 234 093 :

Classes	milliards			millions			milliers			unités		
Valeurs	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités	centaines	dizaines	unités
Exemple					1	2	0	4	5	9	7	6

- 1 est le chiffre des dizaines de millions ;
- 5 est le chiffre des milliers ;
- 9 est le chiffre des centaines ;
- le nombre de dizaines est de 1 204 597 ;
- le nombre de centaines de milliers est de 120

On peut décomposer tout nombre de la manière suivante :

$$12\ 045\ 976 = 10\ 000\ 000 + 2\ 000\ 000 + 40\ 000 + 5\ 000 + 900 + 70 + 6$$

Décompose les nombres 123 332 456 et 42 540

## I.2 Exercices

### Ex 1

Place les nombres suivants dans un tableau :

- dix-sept-millions ;
- trois-mille-quatre-vingt-dix ;
- quarante-deux-mille-sept ;
- cent-six-millions.

### Ex 2

Écris en toutes lettres les nombres suivants :

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
				5	2	0	1	0
		7	2	9	0	0	0	2
5	0	0	6	0	0	7	0	0
	3	0	4	8	6	0	0	0

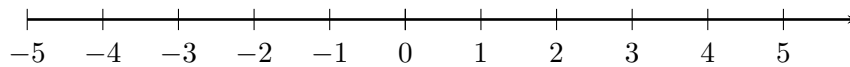
### Ex 3

Décompose les nombres suivants :

- 1 073 =
- 400 750 =
- 9 020 321 =
- 12 008 070 =

## II Comparaison de nombres

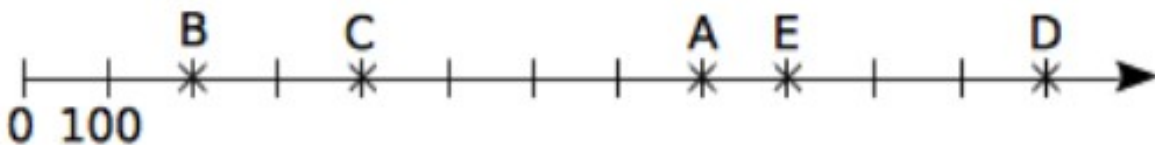
Une demi-droite graduée est une demi-droite sur laquelle on a placé des points régulièrement espacés depuis l'origine, que l'on repère par un nombre : **l'abscisse**



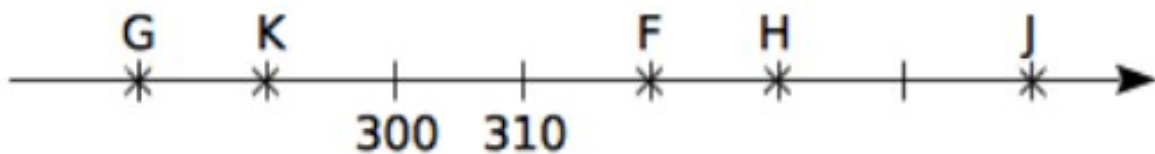
Définition

### Exemple

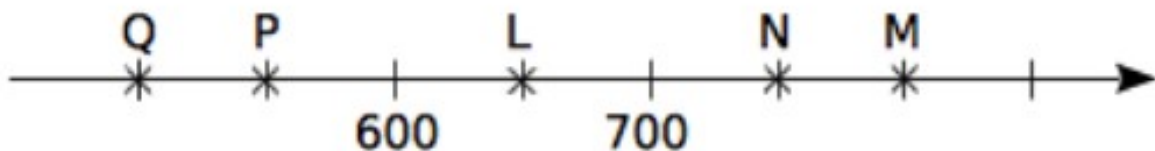
Dans chacun des cas suivants, donner l'abscisse de chaque point :



A( ..... ) B( ..... ) C( ..... ) D( ..... ) E( ..... )



F( ..... ) G( ..... ) H( ..... ) J( ..... ) K( ..... )



L( ..... ) M( ..... ) N( ..... ) P( ..... ) Q( ..... )

- Ranger des nombres dans **l'ordre croissant**, c'est les ranger du plus petit au plus grand.
- Ranger des nombres dans **l'ordre décroissant**, c'est les ranger du plus grand au plus petit.
- **Comparer deux nombres**, c'est dire lequel est le plus grand et lequel est le plus petit, ou s'ils sont égaux. Sur une droite graduée orientée vers la droite, le plus grand nombre est celui qui est le plus à droite.

Définition

### III Additions et soustractions

Définition

Lorsqu'on ajoute des quantités, on calcule leur **somme** : c'est une addition.  
Lorsqu'on retire une quantité, on calcule la **différence** : c'est une soustraction.  
Par exemple :  
10 est la somme de 6 et 4  
7 est la différence de 18 et 11

#### Exemple

Poser les opérations suivantes :

- a.  $123-32$
- b.  $125+456$
- c.  $1\ 234 - 989$

### IV Tables de multiplication

Compléter :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									