

# NE3 Comparer, ranger, intercaler et encadrer des nombres entiers

**Comparer** deux nombres, c'est savoir lequel est **inférieur** (plus petit que), est **supérieur** (plus grand que) ou si les deux nombres sont **égaux**.

On utilise les symboles :

|                        |                        |                   |
|------------------------|------------------------|-------------------|
| $<$                    | $>$                    | $=$               |
| est <b>inférieur</b> à | est <b>supérieur</b> à | est <b>égal</b> à |

**Exemple :** **comparer** 139 016 à 23 980

139 016  
023 980

Je peux écrire :  $139\ 016 > 23\ 980$

Je peux dire : **139 016 est supérieur à 23 980**

Je peux écrire :  $23\ 980 < 139\ 016$

Je peux dire : **23 980 est inférieur à 139 016**

## Je m'entraîne

**Compare :**

a) 5 670 à 12 054

b) 287 065 à 287 165

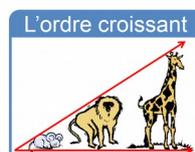
**Correction**

a)  $5\ 670 < 12\ 054$

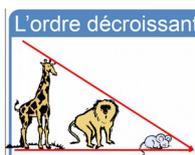
b)  $287\ 065 < 287\ 165$

**Ranger** des nombres :

- dans l'**ordre croissant**,  
c'est les écrire du plus petit au plus grand.



- dans l'**ordre décroissant**,  
c'est les écrire du plus grand au plus petit.



## Je m'entraîne

**Range ces nombres dans l'ordre décroissant :**

1 035 ; 1 036 780 ; 205 860 ; 2 535 ; 256 ; 1 200 ; 250 036 850

**Correction**

$250\ 036\ 850 > 1\ 036\ 780 > 205\ 860 > 2\ 535 > 1\ 200 > 1\ 035 > 256$

**Intercaler** un nombre, c'est trouver un nombre compris entre deux autres.

**Exemple** : **intercaler** un nombre entre 800 et 900.

Tous les nombres entre 801 et 899 sont corrects. Exemple :  $800 < 848 < 900$

Remarque : **850** est le nombre **médian** (au milieu) entre 800 et 900.

**Encadrer** un nombre, c'est le **placer entre** un nombre **inférieur** et un nombre **supérieur**. On précise toujours à quel rang on désire l'encadrer (à l'unité près, à la dizaine près...).

## Je m'entraîne

Encadre 15 725 au millier près, à la centaine près et à la dizaine près.

Correction

### Au millier près :

J'imagine une droite graduée de 1 000 en 1 000.

$$15\ 000 < 15\ 725 < 16\ 000$$

Je le situe entre 15 milliers et 16 milliers.



### À la centaine près :

J'imagine une droite graduée de 100 en 100 :

$$15\ 700 < 15\ 725 < 15\ 800$$

Je le situe entre 157 centaines et 158 centaines.



### À la dizaine près :

J'imagine une droite graduée de 10 en 10 :

$$15\ 720 < 15\ 725 < 15\ 730$$

Je le situe entre 1 572 dizaines et 1 573 dizaines.

