

# N2

Nombres entiers

## Je sais comparer, ranger, encadrer des nombres entiers



**Comparer** deux nombres entiers signifie déterminer lequel est le plus **petit**, lequel est le plus **grand** ou si ils sont **égaux**.

### Méthode :

- S'ils n'ont pas autant de chiffres, le plus grand est celui qui a le plus de chiffres.

$$\text{Ex : } 54 > 9$$

$$259 > 57$$

$$94 < 145$$

- S'ils ont autant de chiffres, tu compares chiffre par chiffre en commençant par la gauche.

$$\text{Ex : } 326 < 589$$

$$4 \textcolor{red}{7} 89 > 4 \textcolor{red}{6} 52$$

$$50\textcolor{red}{9} > 50\textcolor{red}{3}$$

- se lit « plus grand que » ou « supérieur à »
- ↖ se lit « plus petit que » ou « inférieur à »
- ↔ se lit « égal à »



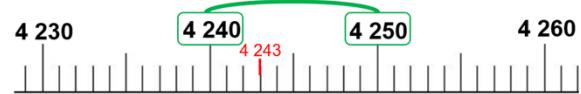
Pour **ranger** des nombres, il faut utiliser les symboles < ou >

- Dans l'ordre croissant (**plus petit au plus grand**) : →  $213 < 549 < 7\,895 < 94\,235$
- Dans l'ordre décroissant (**plus grand au plus petit**) : →  $54\,871 > 3\,648 > 2\,506 > 321$

**Encadrer** un nombre, c'est trouver un nombre inférieur et un nombre supérieur à ce nombre.

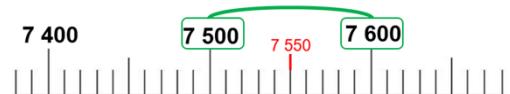
### Exemple :

- Pour encadrer un nombre entre deux dizaines, je regarde la dizaine qui est avant et la dizaine qui est après :



L'encadrement à la dizaine près de 4 243 est donc :  $4\,240 < \textcolor{red}{4\,243} < 4\,250$

- Pour encadrer un nombre à la centaine près, je regarde la centaine qui est avant et la centaine après :



L'encadrement à la centaine près de 7 550 est donc :  $7\,500 < \textcolor{red}{7\,550} < 7\,600$

- On peut aussi encadrer à l'unité de milliers près :  $34\,000 < \textcolor{red}{34\,528} < 35\,000$
- On peut aussi encadrer à la dizaine de millions près :  $350\,000\,000 < \textcolor{red}{358\,634\,730} < 360\,000\,000$