



# Comparer, ranger et encadrer les nombres jusqu'au milliard - Fiche 1

- ♣ *Connaître la signification des chiffres dans un nombre.*
- ♦ *Savoir écrire un nombre en chiffres.*
- ♥ *Savoir écrire un nombre en lettres.*

## 1 ♣ Compare les nombres en utilisant les signes > ou <.

8 921 148 > 821 895  
 65 246 < 541 256  
 145 895 < 145 985  
 750 256 < 751 512  
 45 125 541 > 45 125 441  
 85 261 147 < 85 621 147  
 158 254 141 > 999 059

**Comment comparer 3 789 156 et 291 895 ?**

3 789 156 (7 chiffres) est plus grand que 291 895 (6 chiffres).

**Comment comparer 1 478 125 et 1 491 023 ?**

On compare chiffre par chiffre en commençant par la gauche :  $7 < 9$ .

**1 491 023 est le nombre le plus grand.**

## 2 ♦ a) Range les nombres en ordre croissant.

45 215 965 ; 32 547 987 ; 998 365 ;  
 148 658 321 ; 569 478 ; 65 987 254  
 569 478 < 998 365 < 32 547 987 <  
 45 215 965 < 65 987 254 <  
 148 658 321

**Comment ranger dans l'ordre croissant 258 684 ; 45 225 852 et 24 250 201 ?**

L'ordre croissant : du plus petit au plus grand ( ↗ ).

On cherche le plus petit nombre : **258 684**, et ensuite le plus petit des nombres restants...

**258 684 < 24 250 201 < 45 225 852**

## b) Range les nombres en ordre décroissant.

62 548 214 ; 5 458 698 ; 365 987 ;  
 458 145 268 ; 5 247 890 ; 65 879 123  
 458 145 268 > 65 879 123 >  
 62 548 214 > 5 458 698 > 5 247 890 >  
 365 987

**Comment ranger dans l'ordre décroissant 8 568 154 ; 671 000 148 et 79 845 104 ?**

L'ordre décroissant : du plus grand au plus petit ( ↘ ).

On cherche le plus grand nombre : **671 000 148**, et ensuite le plus grand des nombres restants...

**671 000 148 > 79 845 104 > 8 568 154**

## 3 ♥ Encadre les nombres :

### a) à l'unité de millions près :

254 000 000 < 254 125 985 < 255 000 000  
 62 000 000 < 62 148 457 < 63 000 000  
 5 000 000 < 5 254 690 < 6 000 000

### b) à la centaine de mille près :

4 500 000 < 4 587 245 < 4 600 000  
 25 300 000 < 25 369 104 < 25 400 000  
 124 800 000 < 124 887 125 < 124 900 000

**Comment encadrer un nombre à l'unité de millions ?**

On cherche d'abord le **chiffre des unités de millions** puis on encadre le nombre donné par l'**unité de millions entière** juste avant et juste après.

27 148 259 : **7** est le chiffre des unités de millions.

**27 000 000 < 27 148 259 < 28 000 000**

Cherche d'abord le chiffre des centaines de mille puis utilise la même méthode que ci-dessus.