

Nom :

Prénom :

Date :

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



Nombres et calcul

- ♣ *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
-

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
-

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 :

- < 254 125 985 <
- < 62 148 457 <
- < 5 254 690 <

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.
 $27 000 000 < 27 148 259 < 28 000 000$

b) à la centaine de mille près :

- < 4 587 245 <
- < 25 369 104 <
- < 124 887 125 <

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