

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.