

Leçon N3 : Comparer, ranger et encadrer des nombres entiers

I - Comparer des nombres entiers

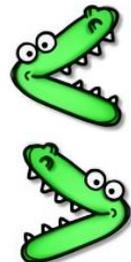
Définition

Comparer deux nombres, c'est dire si ces nombres sont **égaux** ou si l'un est **plus grand** (ou plus petit) que l'autre.



Symboles et vocabulaire

- ⚡ « = » signifie « égal à ».
- ⚡ « < » signifie « inférieur à » (ou « plus petit que »).
- ⚡ « ≤ » signifie « inférieur ou égal à ».
- ⚡ « > » signifie « supérieur à » ou (« plus grand que »).
- ⚡ « ≥ » signifie « supérieur ou égal à ».



Exemples :

12 < 17 se lit « 12 est inférieur à 17 ».

34 ≥ 30 se lit « 34 est supérieur ou égal à 30 »

Méthode



- De deux nombres entiers, le plus grand est celui qui a le plus de chiffres.
- Si deux nombres entiers ont le même nombre de chiffres, on compare les chiffres de même rang en commençant par la gauche.



Les zéros placés à gauche d'un nombre sont des zéros inutiles !

Exemples :

24 361 8 765
5 chiffres 4 chiffres

7 342 7 365

01 342 1342
Zéro

II - Ranger

Pour ranger des nombres, il y a deux possibilités :

Vocabulaire

Ranger des nombres dans l'**ordre croissant**, c'est les ranger du plus au plus



Ranger des nombres dans l'**ordre décroissant**, c'est les ranger du plus au plus



Exemples :

① Range ces nombres dans l'ordre croissant : 36 915 - 40 230 - 36 893 - 103 250 - 28 315

..... < < < <

② Range ces nombres dans l'ordre décroissant : 123 076 - 126 532 - 94 260 - 123 100 - 96 123

..... > > > >

III - Encadrer et intercaler

Définitions

Encadrer un nombre, c'est le placer entre deux nombres : un nombre plus petit et un nombre plus grand que lui.



Encadrer un nombre à la dizaine près, c'est l'encadrer entre deux dizaines consécutives (qui se suivent) ; encadrer un nombre à la centaine près, c'est l'encadrer entre deux centaines consécutives, etc.

Exemples :

① Encadre 38 275 par le nombre entier qui le précède et celui qui le suit :

..... < 38 275 <

② a) Encadre 18 364 à la dizaine près.

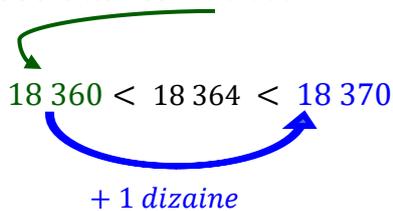
b) Encadre 18 364 à la centaine près.

Classe des milliers (mille)			Classe des unités simples		
Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
	1	8	3	6	4

Classe des milliers (mille)			Classe des unités simples		
Centaines de mille	Dizaines de mille	Unités de mille	Centaines	Dizaines	Unités
	1	8	3	6	4

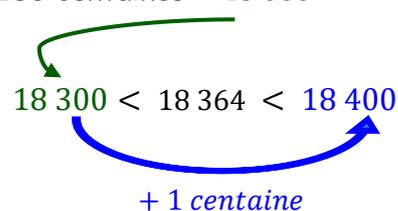
Le nombre de dizaines est 1 836.

1 836 dizaines = 18 360



Le nombre de centaines est 183.

183 centaines = 18 300



Définition

Intercaler un nombre entre deux nombres, c'est trouver un nombre compris entre les deux.



Exemples : Intercale un nombre entier entre

① 5 780 et 5 810

5 780 < < 5 810

② 2 620 349 et 2 620 351

2 620 349 < < 2 620 351