



Comparer et ordonner les nombres entiers

Leçon - cycle 3

1. Comparer des nombres qui n'ont pas le même nombre de chiffres

Pour comparer deux nombres entiers, commence par compter leurs chiffres. Celui qui possède **le plus de chiffres** est le plus grand.

Comparer le nombre de chiffres

89 540 5 chiffres	<	107 204 6 chiffres
--	---	---

Un nombre à 5 chiffres est plus petit qu'un nombre à 6 chiffres.

89 540 < 107 204, car 89 540 a 5 chiffres et 107 204 en a 6.

Cette règle permet souvent de comparer très vite sans examiner tous les chiffres.

2. Comparer des nombres qui ont le même nombre de chiffres

Si les deux nombres ont le même nombre de chiffres, compare les chiffres **de gauche à droite**. Dès que tu trouves deux chiffres différents, le plus grand de ces deux chiffres indique le plus grand nombre.

Même nombre de chiffres : compare de gauche à droite

538 721 5 = 5, puis 3 = 3	>	536 994 on continue
--	---	--

Premier chiffre différent : $8 > 6$
Donc $538\,721 > 536\,994$.

538 721 > 536 994 : 5 = 5, puis 3 = 3, mais $8 > 6$ au rang des milliers.

Si tous les chiffres sont identiques, les deux nombres sont égaux : on écrit =.



Comparer et ordonner les nombres entiers

Leçon - cycle 3

3. Utiliser les signes $<$, $>$ et $=$

$<$ signifie « est plus petit que » ; $>$ signifie « est plus grand que » ; $=$ signifie « est égal à ».

$$406\ 210 < 460\ 201$$

$$725\ 340 > 725\ 304$$

$$900\ 080 = 900\ 080$$

Lis toujours la comparaison de gauche à droite pour vérifier le sens du signe.

4. Ordonner plusieurs nombres

Ordonner des nombres, c'est les ranger selon leur valeur. L'**ordre croissant** va du plus petit au plus grand ; l'**ordre décroissant** va du plus grand au plus petit.

Ordonner : compare puis range

Nombres proposés : 305 420 ; 305 204 ; 350 024 ; 305 402

305 204

$<$

305 402

$<$

305 420

$<$

350 024

Ordre croissant = du plus petit au plus grand

Ordre décroissant : on lit la chaîne dans l'autre sens.

$$305\ 204 < 305\ 402 < 305\ 420 < 350\ 024$$

Méthode efficace : cherche d'abord le plus petit (ou le plus grand), écris-le, puis recommence avec les nombres restants.