

Comparaison des nombres entiers

CM1

Leçon

Règles de comparaison des nombres entiers

Comparer deux nombres, c'est chercher lequel est **le plus grand** (ou **le plus petit**), ou dire s'ils sont **égaux** :

Les symboles de comparaison sont :

- $<$ (inférieur à, plus petit que)
- $=$ (égal à)
- $>$ (supérieur à, plus grand que)

Pour comparer deux nombres entiers, on commence par comparer leur **nombre de chiffres**.

Le plus petit est celui qui a le moins de chiffres.

S'ils ont le même nombre de chiffres, on compare **chiffre après chiffre à partir de la gauche**.

Exemples :

$925 > 97$ (925 est supérieur à 97)

$925 < 2\,347$ (925 est inférieur à 2347)

$389 < 422$ (389 est inférieur à 422)

$754 > 751$ (754 est supérieur à 751)

Ranger des nombres par **ordre croissant**, c'est les ordonner **du plus petit au plus grand**

Ranger des nombres par **ordre décroissant**, c'est les ordonner **du plus grand au plus petit**

Exemple :

Ordonner les nombres 654 ; 901 ; 3 074 ; 66 ; 645 ; 2 450 ; 89

Ordre croissant : $66 < 89 < 645 < 654 < 901 < 2\,450 < 3\,074$

Ordre décroissant : $3\,074 > 2\,450 > 901 > 654 > 645 > 89 > 66$

Exercices

Choisis le bon nombre

		•	••	•••
1	$3245 > \dots$	3254	3 232	3425
2	$56\ 245 > \dots$	57\ 005	56\ 045	60\ 000
3	$10\ 345 < \dots$	9\ 765	11\ 456	10\ 344
4	$23\ 345 > \dots$	23\ 400	32\ 345	23\ 145
5	$93\ 641 < \dots$	93\ 461	97\ 641	23\ 543
6	$122\ 546 > \dots$	130\ 002	122\ 456	122\ 564
7	$342\ 786 > \dots$	353\ 467	342\ 890	341\ 987
8	$3\ 341\ 245 < \dots$	3\ 456\ 345	3\ 299\ 876	3\ 341\ 045
9	$6\ 547\ 129 > \dots$	65\ 543\ 129	67\ 547\ 129	5\ 647\ 129
10	$9\ 832\ 211 < \dots$	4\ 777\ 476	8\ 999\ 999	10\ 000\ 001
11	$454\ 372\ 133 < \dots$	399\ 999\ 999	543\ 111\ 111	59\ 987\ 877
12	$999\ 967\ 999 < \dots$	999\ 899\ 999	999\ 299\ 999	999\ 974\ 999

Corrigés

Choisis le bon nombre

		•	••	•••
1	3245 > ...	3254	3 232 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	3425
2	56 245 > ...	57 005	56 045 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	60 000
3	10 345 < ...	9 765	11 456 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	10 344
4	23 345 > ...	23 400	32 345	23 145 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
5	93 641 < ...	93 461	97 641 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	23 543
6	122 546 > ...	130 002	122 456 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	122 564
7	342 786 > ...	353 467	342 890	341 987 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
8	3 341 245 < ...	3 456 345 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	3 299 876	3 341 045
9	6 547 129 > ...	65 543 129	67 547 129	5 647 129 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
10	9 832 211 < ...	4 777 476	8 999 999	10 000 001 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>
11	454 372 133 < ...	399 999 999	543 111 111 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>	59 987 877
12	999 967 999 < ...	999 899 999	999 299 999	999 974 999 <hr style="width: 50px; margin: 0 auto;"/>