

Comparer, ranger et encadrer les nombres

Cours de maths - CE1

Dans ce chapitre, tu apprends à **comparer** des nombres, à les **ranger** dans l'ordre et à les **encadrer** entre deux dizaines ou deux centaines. Tu vas aussi les placer sur une droite graduée. Prêt(e) ? C'est parti !

1. Les centaines, les dizaines et les unités

Un nombre se découpe 10 unités font 1 dizaine. 10 dizaines font 1 centaine. Un nombre à trois chiffres a un chiffre des **centaines**, un chiffre des **dizaines** et un chiffre des **unités**.



carrés : centaines · barres : dizaines · petits cubes : unités

Ici : 2 centaines, 4 dizaines et 3 unités. On écrit 243.

Exemple Dans 574, le chiffre des centaines est 5, celui des dizaines est 7 et celui des unités est 4. Donc $574 = 500 + 70 + 4$.

2. Comparer deux nombres

Les signes Le signe $<$ veut dire « plus petit que ». Le signe $>$ veut dire « plus grand que ». Le signe $=$ veut dire « égal à ». La pointe du signe regarde toujours le plus petit nombre.

Comparer deux nombres 1) Je compte les chiffres : le nombre qui a le plus de chiffres est le plus grand. 2) Si les deux nombres ont autant de chiffres, je compare les centaines. 3) Si les centaines sont égales, je compare les dizaines. 4) Si elles sont égales aussi, je compare les unités.

Exemples 348 et 352 : les centaines sont égales (3). Les dizaines : $4 < 5$. Donc **348 < 352**.

96 et 105 : 96 a 2 chiffres, 105 en a 3. Donc **96 < 105**.

Attention au piège Ne regarde pas seulement les unités ! Pour 289 et 301, on a $9 > 1$ aux unités, mais $289 < 301$ car 2 centaines < 3 centaines. On commence toujours par

la **gauche**.

3. Ranger des nombres

Ordre croissant et décroissant Ranger dans l'ordre **croissant**, c'est écrire du plus petit au plus grand. Ranger dans l'ordre **décroissant**, c'est écrire du plus grand au plus petit.

Exemple Je range 407 ; 74 ; 470 ; 47. Les plus petits sont ceux à 2 chiffres : $47 < 74$. Puis $407 < 470$.

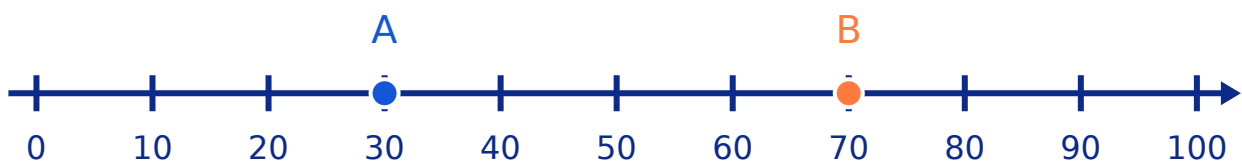
Ordre croissant : $47 < 74 < 407 < 470$.

Ordre décroissant : $470 > 407 > 74 > 47$.

Astuce de Mathbot Bip bip ! Pour bien ranger, barre chaque nombre dès que tu l'as écrit. Tu n'oublies personne !

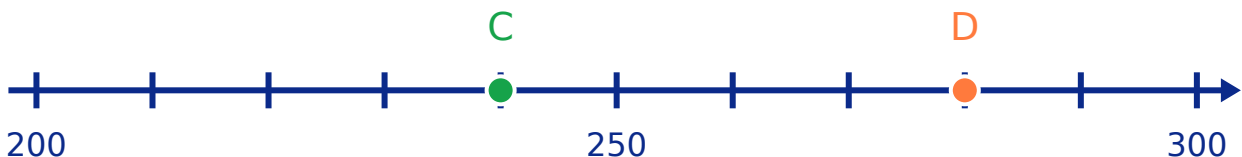
4. Les nombres sur la droite graduée

Sur une droite graduée, les nombres sont rangés du plus petit (à gauche) au plus grand (à droite). Plus un nombre est à droite, plus il est grand.



Ici, on avance de 10 en 10. A est au nombre 30 et B est au nombre 70. Donc $30 < 70$.

Lire un nombre sur la droite 1) Je regarde de combien on avance entre deux traits. 2) Je repère le trait juste avant le point. 3) J'ajoute les pas qu'il faut.



De 200 à 300, il y a 10 pas de 10. C est à 240 et D est à 280.

5. Encadrer un nombre

Encadrer Encadrer un nombre, c'est trouver le nombre rond juste avant et le nombre rond juste après (dizaines ou centaines). On écrit par exemple $60 < 67 < 70$.

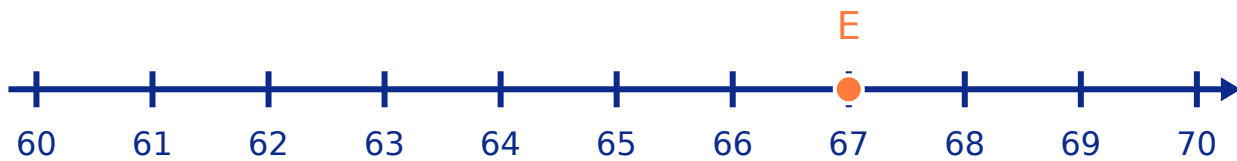
Encadrer entre deux dizaines Je garde le chiffre des dizaines : il donne la dizaine d'avant. J'ajoute 1 dizaine pour avoir celle d'après. Pour 67 : 6 dizaines, donc 60 ; puis 7

Fiche en ligne : maths-facile.eu/comparer-ranger-et-encadrer-les-nombres-cours-ce1/ · Cours, exercices et contrôles

dizaines, donc 70.

Exemples Entre deux dizaines : $340 < 346 < 350$.

Entre deux centaines : $300 < 346 < 400$.



$E = 67$ est entre 60 et 70, plus près de 70.

Cas d'un nombre rond Si le nombre est déjà une dizaine, comme 80, on l'encadre quand même : $70 < 80 < 90$.

6. Intercaler un nombre

Intercaler Intercaler un nombre entre 120 et 130, c'est en trouver un qui est plus grand que 120 et plus petit que 130. Par exemple 125 : $120 < 125 < 130$. Il y a d'autres réponses : 121, 122, 127, 129...

7. Le plus grand et le plus petit nombre

Avec trois chiffres Avec les chiffres 4, 9 et 1, utilisés une fois chacun : pour le **plus grand**, je mets le plus grand chiffre en premier, 941. Pour le **plus petit**, je mets le plus petit chiffre en premier, 149.

À retenir

- On compare des nombres en commençant par la gauche : centaines, puis dizaines, puis unités.
- $<$ veut dire « plus petit que » et $>$ veut dire « plus grand que ».
- Ordre croissant : du plus petit au plus grand. Ordre décroissant : du plus grand au plus petit.
- Sur la droite graduée, le plus grand nombre est le plus à droite.
- Encadrer 346 : $340 < 346 < 350$ (dizaines) et $300 < 346 < 400$ (centaines).