

Comparer et ranger les nombres

Cours de maths - CP

Dans ce chapitre, tu apprends à dire quel nombre est le **plus grand** et quel nombre est le **plus petit**. Tu apprends aussi à **ranger** des nombres, à continuer des **suites** et à lire une **droite graduée**. On travaille avec les nombres jusqu'à 100.

1. Plus grand, plus petit

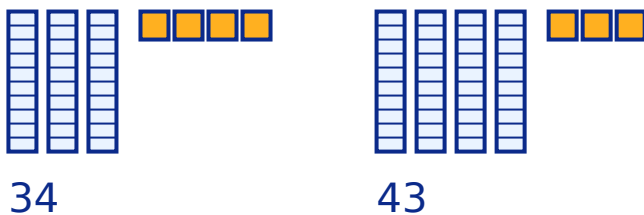
Comparer Comparer deux nombres, c'est dire lequel est le plus grand et lequel est le plus petit. On peut aussi dire qu'ils sont égaux.

Avec des objets Léa a □□□□□□ (6 biscuits). Tom a □□□□□□□□ (9 biscuits). Tom a plus de biscuits. 9 est plus grand que 6. 6 est plus petit que 9.

Plus on compte loin, plus le nombre est grand. Quand on compte 5, 6, 7, 8, 9, 10, chaque nombre est plus grand que celui d'avant.

2. Comparer des nombres à deux chiffres

Un nombre à deux chiffres a des **dizaines** et des **unités**. 34, c'est 3 dizaines et 4 unités. 43, c'est 4 dizaines et 3 unités.



34 a 3 barres de dix et 4 cubes. 43 a 4 barres de dix et 3 cubes. 43 a plus de barres, donc 43 est plus grand.

Comparer deux nombres 1) Regarde d'abord les **dizaines**. Le nombre qui a le plus de dizaines est le plus grand.

2) Si les dizaines sont les mêmes, regarde les **unités**.

Exemples Pour 52 et 57, il y a 5 dizaines des deux côtés. On regarde les unités : 2 est plus petit que 7. Donc 52 est plus petit que 57.

Pour 61 et 48, 6 dizaines contre 4 dizaines. Donc 61 est plus grand que 48.

Attention au piège Ne regarde pas les unités en premier ! Dans 29 et 31, on a 9 unités contre 1 unité. Mais 31 a plus de dizaines (3 contre 2). Donc 31 est plus grand

que 29.

À savoir Un nombre à deux chiffres est toujours plus grand qu'un nombre à un chiffre. Par exemple, 10 est plus grand que 9. Et 100 est le plus grand des nombres de ce chapitre.

3. Les signes $<$, $>$ et $=$

Les trois signes Le signe $=$ veut dire « égal ». Le signe $<$ veut dire « plus petit que ». Le signe $>$ veut dire « plus grand que ».

On écrit	On lit
$12 < 25$	12 est plus petit que 25
$40 > 17$	40 est plus grand que 17
$30 = 30$	30 est égal à 30

L'astuce de Mathbot Le signe est comme une bouche qui veut manger le plus gros nombre ! L'ouverture est du côté du grand nombre. La pointe regarde le petit nombre.

4. Ranger des nombres

Ranger Ranger des nombres, c'est les écrire dans un ordre. Dans l'ordre **croissant**, on va du plus petit au plus grand. Dans l'ordre **décroissant**, on va du plus grand au plus petit.

Ranger dans l'ordre croissant 1) Cherche le plus petit nombre et écris-le. 2) Barre-le dans la liste. 3) Recommence avec les nombres qui restent, jusqu'à la fin.

Exemple Les nombres : 14, 6, 38, 21.

Croissant : $6 < 14 < 21 < 38$.

Décroissant : $38 > 21 > 14 > 6$.

Pour ne pas te tromper, compte les nombres à la fin. Il doit y en avoir autant qu'au départ.

5. Les suites de nombres

Une suite Une suite est une liste de nombres qui se suivent avec une règle. Pour trouver la règle, regarde de combien on avance (ou on recule) d'un nombre au suivant.

Règle	Suite
+ 1	5, 6, 7, 8, 9
+ 2	10, 12, 14, 16, 18

Règle	Suite
+ 10	4, 14, 24, 34, 44
– 1	9, 8, 7, 6, 5
– 10	50, 40, 30, 20, 10

Continuer une suite 1) Regarde les deux premiers nombres. 2) Trouve la règle. 3) Applique la règle pour trouver le nombre suivant, puis recommence.

Avec + 10 Quand on ajoute 10, le chiffre des unités ne change pas. C'est le chiffre des dizaines qui augmente de 1 : 23, 33, 43, 53.

Juste avant, juste après Le nombre juste après 39 est 40. Le nombre juste avant 40 est 39. Le nombre juste après 59 est 60.

6. La droite graduée

Une droite graduée est comme une règle. Chaque trait est un nombre. Plus un nombre est à droite, plus il est grand.

(Voir la droite graduée sur la page en ligne.)

A est sur 3 et B est sur 7. B est à droite de A, donc 7 est plus grand que 3.

Sur cette droite, on avance de 1 à chaque trait. Sur la droite ci-dessous, on avance de 10 à chaque trait.

(Voir la droite graduée sur la page en ligne.)

Lire un nombre sur la droite 1) Regarde les nombres écrits les plus proches. 2) Regarde de combien on avance à chaque trait. 3) Compte les traits depuis le nombre que tu connais.

7. Entre deux nombres

Entre Un nombre est « entre » deux nombres s'il est plus grand que le premier et plus petit que le second.

Exemples Entre 12 et 15, il y a 13 et 14.

On peut encadrer un nombre : $26 < 27 < 28$. On peut aussi l'encadrer avec des dizaines : $20 < 27 < 30$.

À retenir

- Pour comparer deux nombres à deux chiffres, on regarde d'abord les dizaines, puis

les unités.

- $<$ veut dire « plus petit que », $>$ veut dire « plus grand que », $=$ veut dire « égal ».
- Ordre croissant : du plus petit au plus grand. Ordre décroissant : du plus grand au plus petit.
- Dans une suite, on cherche la règle : $+ 1$, $+ 2$, $+ 10$, $- 1$, $- 10$.
- Sur une droite graduée, plus un nombre est à droite, plus il est grand.