



Numération : Comparer, ranger les nombres $< 1\ 000\ 000\ 000$

Leçon

Pour **comparer** deux nombres on utilise les signes $>$ (plus grand que...) ou $<$ (plus petit que...).

Méthode : On compte le nombre de chiffres dans chaque nombre.

→ Le nombre qui a **le plus de chiffres** est le plus grand.

Par exemple : $12\ 956\ 307 > 9\ 475\ 639$

(8 chiffres) (7 chiffres)

→ Si les nombres ont **autant de chiffres**, on compare les chiffres rang par rang en commençant par le chiffre de gauche.

Le nombre le plus grand est celui qui a un chiffre de même rang plus grand.

Par exemple : $\underline{123\ 4}56\ 789 < \underline{123\ 4}98\ 654$

✓ Les deux nombres ont 9 chiffres.

✓ On compare le nombre de millions, on compare les chiffres des centaines de mille : ils sont identiques.

✓ On compare alors les chiffres des dizaines de mille : $5 < 9$.

Classe des millions			Classe des milliers			Classe des unités		
c	d	u	c	d	u	c	d	u
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	2	3	4	9	8	6	5	4

Pour **ranger** les nombres on procède de la même manière en comparant d'abord le nombre de chiffres de chaque nombre puis les chiffres rang par rang (si les nombres ont autant de chiffres).

On peut ranger les nombres dans **l'ordre croissant** (du plus petit au plus grand).

Par exemple : $18\ 521 < 19\ 018 < 106\ 309 < 21\ 334\ 065 < 36\ 833\ 905$.

On peut ranger les nombres dans **l'ordre décroissant** (du plus grand au plus petit).

Par exemple : $415\ 712\ 690 > 61\ 000\ 613 > 613\ 013 > 99\ 999 > 5\ 841$

Travaillez cette notion avec un parcours pédagogique progressif clé en main

Cette ressource de type : **Cours gratuit**, pour le niveau : **CM1**, dans la catégorie : **Comparer / ranger**, ne constitue qu'une **étape** d'un **parcours pédagogique complet prêt à l'emploi** pour apprendre, s'entraîner et maîtriser cette notion **étape par étape**.

Étape 1. Cours gratuit : Comprendre la règle

Découvrir la notion grâce à des explications simples et des exemples concrets.

- [Leçon : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Leçon : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 2. Exercices : S'entraîner progressivement

Des exercices progressifs pour avancer étape par étape

- [Exercices : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Exercices : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Exercices Correction : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)

Étape 3. Évaluation Bilan : Vérifier ses acquis avant le contrôle

Des évaluations et corrections pour se préparer sereinement

- [Evaluation : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Evaluation : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (word)
- [Evaluation Correction : 6eme Harnos Comparer, ranger les nombres inférieur à 1 000 000 000](#) (pdf)
- [Télécharger toutes les fiches de cette étape](#) (zip)