

Comparer et ranger des nombres décimaux

- Un nombre décimal est composé d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**.

Exemples : dans le nombre 35,76 → 35 est la partie entière
→ 0,76 est la partie décimale

- **Pour comparer des nombres décimaux**, il faut d'abord comparer les parties entières avec les règles de comparaison des nombres entiers.

Exemples : $32,4 > 5,7$ car $32 > 5$ $24,45 < 39,2$ car $24 < 39$

- **Si les parties entières sont identiques, on compare alors les parties décimales**, un chiffre après l'autre en commençant par les dixièmes, puis si les dixièmes sont identiques, on compare les centièmes, etc.

Exemples : $43,7 > 43,2$ car 7 dixièmes $>$ 2 dixièmes
 $67,58 < 67,59$ car 58 centièmes $<$ 59 centièmes

- **Quand les nombres décimaux n'ont pas le même nombre de chiffres après la virgule**, on peut compléter la partie décimale en ajoutant des zéros.

Exemple : $15,9 < 15,95$ car $15,90 < 15,95$

- On peut **ranger** les nombres décimaux en les comparant deux à deux :

- dans l'ordre croissant. Exemple : $7,4 < 7,8 < 8,4 < 9,9 < 10,2 < 10,5$
- dans l'ordre décroissant. Exemple : $37,24 > 37,19 > 37,04 > 36,84 > 36,76 > 36,71$

CARTE MENTALE

Définition

35,76
partie entière partie décimale

Ranger

- Ordre croissant : du plus petit au plus grand
 $7,4 < 7,8 < 9,9$
- Ordre décroissant : du plus grand au plus petit
 $37,24 > 37,19 > 37,04$

LES NOMBRES DÉCIMAUX

Comparer

- 1 On compare les parties entières
 $32,4 > 5,7$
- 2 On regarde les dixièmes
 $43,7 > 43,2$
- 3 On continue avec les centièmes
 $67,58 < 67,59$
- 4 On peut rajouter des 0 pour que les parties décimales aient le même nombre de chiffres
 $15,90 < 15,95$