



## Comparer et ranger des nombres décimaux

- ▶ Un nombre décimal est composé d'une **partie entière** et d'une **partie décimale**.
- ▶ Pour **comparer des nombres décimaux**, il faut d'abord comparer **la partie entière**.

$$\underline{14},3 > \underline{12},47 \text{ car } 14 > 12$$

- ▶ **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...

$$43,\underline{7} > 43,\underline{2} \text{ car } 7 \text{ dixièmes} > 2 \text{ dixièmes}$$

$$6,\underline{34} < 6,\underline{38} \text{ car } 34 \text{ centièmes} < 38 \text{ centièmes}$$

- ▶ **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.

$$25,\underline{6} > 25,\underline{382} \text{ car } 25,\underline{600} > 25,\underline{382}$$

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

- dans l'ordre **croissant** (du plus petit au plus grand)

$$7,4 < 7,8 < 8,2 < 8,28 < 9,9$$

- dans l'ordre **décroissant** (du plus grand au plus petit)

$$37,24 > 37,19 > 37,04 > 36,7$$