

Comment comparer les nombres décimaux ?

N9

Pour comparer les nombres décimaux je regarde :

1/ la partie entière du nombre (tous les chiffres à gauche de la virgule)

Comparer 35,9 et 9,99.

Je repère la partie entière de chaque nombre :

$\boxed{35}$,9 et $\boxed{9}$,99 je les compare $35 > 9$ donc $35,9 > 9,99$

2/ Les parties entières sont égales ? Je compare les parties décimales :

Comparer 48,2 et 48,19

Je repère la partie décimale de chaque nombre : 48, $\boxed{2}$ et 48, $\boxed{19}$

Je vérifie que les parties décimales ont autant de chiffres, je complète avec des zéros si ce n'est pas le cas.

Je compare donc 48, $\boxed{20}$ et 48, $\boxed{19}$

comme $20 > 19$ alors $48,20 > 48,19$ donc $48,2 > 48,19$

Pourquoi 48,2 est plus grand que 48,19 ?

Dans 48,2 il y a 2 dixièmes alors que dans 48,19 il n'y en a qu'1. Pour comparer la partie décimale, je compare chaque colonne séparément en commençant par les dixièmes (juste à droite de la virgule).