

Comparer des nombres décimaux

1^{er} cas : partie entière différente

$$23,8 \dots\dots 7,95$$

Il suffit de comparer la partie entière :

$$23 > 7 \quad \text{donc} \quad 23,8 > 7,95$$

4^{ème} cas : partie entière et chiffres des dixièmes identiques
chiffres des centièmes ou des millièmes différents

$$0,508 \dots\dots 0,53$$

Il suffit de comparer les chiffres des centièmes :

$$\frac{0}{100} < \frac{3}{100} \quad \text{donc} \quad 0,508 < 0,53$$

2^{ème} cas : partie entière identique
même nombre de chiffres dans la partie décimale

$$17,65 \dots\dots 17,09$$

Il suffit de comparer les parties décimales :

$$\frac{65}{100} > \frac{9}{100} \quad \text{donc} \quad 17,65 > 17,09$$

5^{ème} cas : Les chiffres sont identiques mais il y a un zéro de plus à la fin de la partie décimale

$$50,520 \dots\dots 50,52$$

Ces deux nombres sont égaux car leur chiffre des millièmes est égal à 0 dans les deux cas.

$$\text{donc} \quad 50,520 = 50,52$$

3^{ème} cas : partie entière identique
nombre de chiffres différent dans la partie décimale

$$85,6 \dots\dots 85,18$$

Il suffit de comparer les chiffres des dixièmes :

$$\frac{6}{10} > \frac{1}{10} \quad \text{donc} \quad 85,6 > 85,18$$

Sinon, utiliser un tableau de numération :
Ici on peut écrire $4,3 > 4,17$

Partie entière			Partie décimale		
centaines 100	dizaines 10	unités 1	dixièmes $\frac{1}{10} = 0,1$	centièmes $\frac{1}{100} = 0,01$	millièmes $\frac{1}{1000} = 0,001$
		4 ,	3	0	
		4 ,	1	7	