

Comparer et ranger des nombres décimaux-corrrection-lundi 30 mars

Compléter le tableau suivant.

Nombre donné	3,14	2,718	5,63	0,7	65,4	45,8	233,45	0,896	8,04
Partie entière	3	2	5	0	65	45	233	0	8
Partie décimale	14	718	63	7	4	8	45	896	04

Compléter avec < , > ou =.

Je regarde la partie entière, elle est différente, c'est donc une situation simple :

$$56 > 5,6 \rightarrow 56 \text{ est plus grand que } 5$$

$$4,2 > 1,7 \rightarrow 4 \text{ est plus grand que } 1$$

$$3,9 < 9,3 \rightarrow 3 \text{ est plus petit que } 9$$

Je regarde la partie entière. De chaque côté elle est identique. Je compare alors la partie décimale :

$$5,63 < 5,7 \rightarrow 6 \text{ dixièmes est plus petit que } 7 \text{ dixièmes}$$

$$0,9 > 0,86 \rightarrow 9 \text{ dixièmes est plus grand que } 8 \text{ dixièmes}$$

$$2,34 > 2,26 \rightarrow 3 \text{ dixièmes est plus grand que } 2 \text{ dixièmes}$$

$$15,8 > 15,52 \rightarrow 8 \text{ dixièmes est plus grand que } 5 \text{ dixièmes}$$

$$6,03 > 6,01 \rightarrow \text{les dixièmes sont identiques, donc je regarde les centièmes ; } 3 \text{ centièmes est plus grand que } 1 \text{ centième}$$

$$5,90 = 5,90 \rightarrow 5,9 = 5,90 \text{ (je rajoute un zéro ou plusieurs : } 5,9 = 5,90 = 5,900)$$

Range dans l'ordre croissant.

Je regarde d'abord la partie entière, si elle est identique, je regarde la partie décimale.

4,89 – 5,2 – 5,39 – 5,7 – 5,75 – 6,01 → pour 4,89 et 6,01 c'est simple ; 4,89 est le plus petit et 6,01 le plus grand. Pour les autres, la partie entière (5) est la même, je compare donc la partie décimale.

5,2 – 5,39 – 5,70 – 5,75

3,041 – 3,45 – 6,582 – 6,7 – 9,406 – 9,45

Range dans l'ordre décroissant.

Dans ce cas présent la partie entière est la même partout : 51. Je dois donc regarder la partie décimale (après la virgule) et pour commencer comparer les dixièmes.

51,82 – 51,4 – 51,39 – 51,07 – 51 (ou 51,0 ou encore 51,00)

Cas particulier : 51,07 > 51,00 (car 51 = 51,0 = 51,00) → dans ce cas, j'ai comparé les centièmes)