

- COMPARER 2 NOMBRES DECIMAUX / COMPARER UN NOMBRE DECIMAL ET UN NOMBRE ENTIER -

* Pour comparer 2 nombres décimaux ou un nombre décimal et un nombre entier, on commence par comparer les parties entières.
 $12,56 < 14,1$ $3,8 > 2,9$ $45,568 < 61,2$ $37 > 36,978$ $15 = 15,00$

** Quand les parties entières sont égales, on doit alors comparer les parties décimales. Une technique très simple permet de comparer facilement les nombres décimaux. Il suffit de compléter la partie décimale par des 0 jusqu'aux millièmes, c'est-à-dire jusqu'au 3ème chiffre après la virgule puis de comparer ces millièmes. Etudie les exemples.

$7,23 ? 7,4 \rightarrow 7,230 < 7,400$ $2,5 ? 2,475 \rightarrow 2,500 > 2,475$ $0,05 ? 0,5 \rightarrow 0,050 < 0,500$
 $19,2 ? 19,200 \rightarrow 19,200 = 19,200$ $37 ? 37,637 \rightarrow 37,000 < 37,637$ $42,9 ? 42,859 \rightarrow 42,900 > 42,859$

6,23	<	6,3
37,547	<	37,55
0,45	>	0,446
3,300	=	3,3

3,576	<	3,58
2,97	=	2,970
2,78	>	2,5
23,000	=	23

- RANGER DES NOMBRES DECIMAUX PAR ORDRE CROISSANT (DU PLUS PETIT AU PLUS GRAND) -

* **Méthode:** On s'y prend de la même façon que pour la comparaison de 2 nombres décimaux sauf qu'il y en a 7 à comparer.

- 1) On commence par comparer les parties entières. Si elles sont toutes différentes comme dans le 1er exemple, on classe les nombres par ordre croissant en fonction de leur partie entière.

- 2) Quand les parties entières sont égales, on doit alors comparer les parties décimales. Une technique très simple permet de comparer facilement les nombres décimaux. Il suffit de compléter la partie décimale par des 0 jusqu'aux millièmes, c'est-à-dire jusqu'au 3ème chiffre après la virgule puis de comparer ces millièmes.
 Etudie les exemples proposés.

3,084		14,6		10,1		17,953		8,29		0,32		5
0,32	<	3,084	<	5	<	8,29	<	10,1	<	14,6	<	17,953

1,400		1,000		0,890		1,402		0,450		0,304		1,001
0,304	<	0,45	<	0,89	<	1	<	1,001	<	1,4	<	1,402

39,010		40,091		40,900		39,002		40,000		39,999		40,750
39,002	<	39,01	<	39,999	<	40	<	40,091	<	40,75	<	40,9

5,200		21,235		12,700		21,420		5,199		12,000		21,030
5,199	<	5,2	<	12	<	12,7	<	12,7	<	21,03	<	21,235