

Chapitre I.4 - Comparer / Ordonner / Encadrer / Intercaler

Niveau 1 - Comparer / Ordonner

Ex 1-1 : Comparer les nombres suivants :

12,3 et 12,1	4 057 et 4 048	0,01 et 0,001
5,49 et 4,59	84,265 et 84,26	6,02 et 6,012

Ex 1-2 : Comparer les nombres suivants :

0,1 et 0,09	57 et 57,1	7,4 et 7,04
2,09 et 20,9	0,541 et 0,5401	4,55 et 4,5

Ex 1-3 : Comparer les nombres suivants :

0,010 et 0,101	250,9 et 259,1	1,213 et 1,20
6,8 et 5,999	0,009 et 0,001	54,09 et 54,1

Ex 1-4 : Comparer les nombres suivants :

4,5240 et 4,524	10,001 et 10,01	1,04 et 0,41
6 743 et 6743,1	74,06 et 74,60	10 et 0,0001

Ex 1-5 : Ordonner les nombres suivants :

2 043	2 403	243	1 903	2 304	2 034
-------	-------	-----	-------	-------	-------

Ex 1-6 : Ordonner les nombres suivants :

0,24	2,04	24	4,2	42	4,02
------	------	----	-----	----	------

Ex 1-7 : Ordonner les nombres suivants :

0,1	0,9	0,05	1,5	0,009	0,01
-----	-----	------	-----	-------	------

Ex 1-8 : Ordonner les nombres suivants :

1,234	1,432	1,324	1,342	1,423	1,243
-------	-------	-------	-------	-------	-------

Niveau 2 - Encadrer / Intercaler

Ex 2-1 : Encadrer 42,5 :

à l'unité	au dixième	au centième
-----------	------------	-------------

Ex 2-2 : Encadrer 6 :

à l'unité	au centième	au millième
-----------	-------------	-------------

Ex 2-3 : Encadrer 0,14 :

au dixième	au centième	au millième
------------	-------------	-------------

Ex 2-4 : Encadrer 2,4891 :

au dixième	au centième	au millième
------------	-------------	-------------

Ex 2-5 : Intercaler un nombre entre :

45 et 50	2 et 4	21,5 et 22,5
0,11 et 0,22	42,1 et 42,2	100 et 100,01

Ex 2-6 : Intercaler un nombre entre :

122 et 123	56,9 et 57	1,61 et 1,613
0,397 et 0,402	1,941 et 1,942	9,61 et 9,601

Ex 2-7 : Intercaler un nombre entre :

0 et 1	0,1 et 0,11	20 et 20,01
5,92 et 5,93	42,1 et 42,2	100 et 100,01

Ex 2-8 : Intercaler un nombre entre :

10 et 1 000	415,99 et 416	0 et 0,1
0,69 et 0,700	941 et 942	0,1 et 0,01

Niveau 3 - Problèmes

Ex 3-1 : Une fratrie de 10 enfants se mesurent (en m) du plus jeune au plus vieux :

0,752 0,859 0,895 1,085 1,328 1,234 1,521 1,637 1,7539 1,7532

- 1 - Combien y a-t-il de nombres qui ne sont pas **ordonnés** (qui ne sont pas dans l'ordre) ?
- 2 - Ordonner la taille des enfants.

Ex 3-2 : Une entreprise de bonbons japonais vend des produits en France. La monnaie n'étant pas la même, elle doit procéder à une conversion. Elle obtient les prix suivants pour cinq articles :

0,84932 € 1,54839 € 1,12078 € 0,516785 € 2,5473 €

- 1 - Un prix ne peut pas descendre en dessous du centime. Du coup, l'entreprise cherche à arrondir les prix. Encadrer ces cinq prix au centième.
- 2 - Pour simplifier au maximum le prix, l'entreprise souhaite finalement arrondir à l'unité. Donner le plus petit nombre entier qui est plus grand que chacun des cinq prix. On appelle cela "Arrondir à l'unité supérieure".