

Nombres décimaux : ordre

Comprendre et expliciter les règles de comparaison des nombres décimaux ; elles diffèrent des règles de comparaison des entiers.

Découverte

Un peu d'ordre !

1. Voici douze nombres décimaux qui se situent tous entre 4 et 7.

$4,1$ $6,101$ $6,21$ $6,1$ $5 + \frac{3}{10}$ $5,7$ $6,8$ $5 + \frac{959}{1000}$ $4,40$ $4,04$ $5 + \frac{3}{100}$ $6 + \frac{1}{1000}$

Range ces nombres dans l'ordre croissant.

Pour cela :

- tu peux reproduire, découper et déplacer ces étiquettes ;
- tu peux placer, approximativement, chaque nombre sur la droite numérique.



2. Explique par écrit à tes camarades comment tu rangerais les nombres suivants en ordre croissant.

$6,101$ $6,1$ $6,11$ $6,9$ $6,010$

(Tu peux écrire des phrases ou faire un schéma.)



AIDE-MÉMOIRE N° 6 PAGE 217.

Exercices et problèmes

1

Entoure le plus petit des quatre nombres de chaque ligne. Souligne le plus grand.

4,819 ; 7,23 ; 6,524 ; 5,25

9,39 ; 9,199 ; 9,6 ; 9,56

5,488 ; 6,21 ; 7,52 ; 5,512

8,23 ; 7,99 ; 8,121 ; 7,8999

3

Compte :

- de 0,02 en 0,02 de 12,8 à 13 ;
- de 0,05 en 0,05 de 20 à 21 ;
- de 0,04 en 0,04 de 18 à 17,6.

2

Complète le tableau.

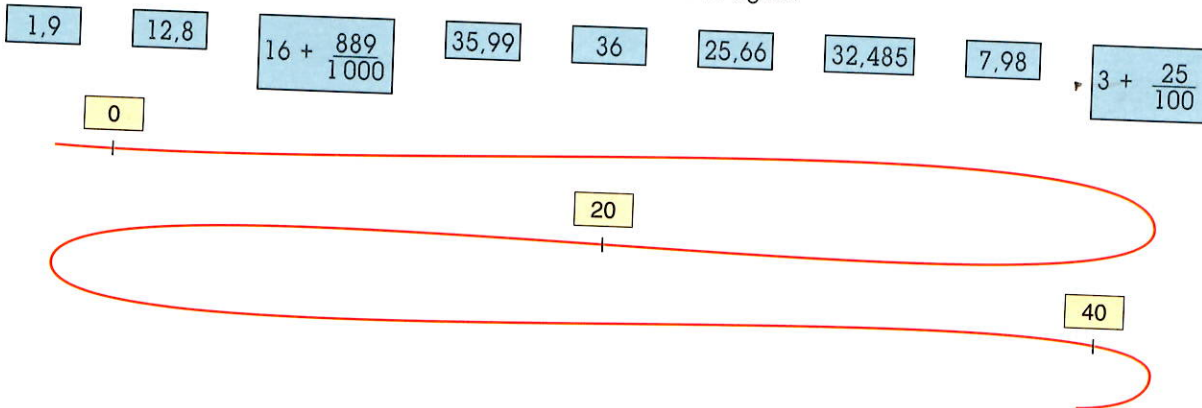
est > à	$\frac{29}{10}$	2,8	2,72	$\frac{295}{100}$	$\frac{21}{10}$	
2,75			x			
2,05						
2,9						
2,125						
2,1						

4

Place le signe qui convient >, < ou =.

2,4		2,3	43,7		43,69
1,61		1,66	5,430		5,43
9,62		9,620	1,99		2

5 Place approximativement les nombres suivants sur la ligne.



6 Trouve un nombre situé entre :

- 10,1 et 10,2; ▪ 7 et 7,01;
- 25 et 25,1; ▪ 24,9 et 25.

7 Complète avec un nombre de ton choix.

- $0,2 < \dots < 0,3$ $4,99 < \dots < 5$
- $2,6 < \dots < 3$ $0,1 < \dots < 0,3$
- $0,2 < 0,9 < \dots$ $2,1 < 2,5 < \dots$

8 Observe, puis continue.

a/	2,85	3,25	3,65							
b/	25,7	25,4	25,1	24,8						6,45
										23

9 Voici quatre étiquettes :

0 2 7 .

a/ Écris le maximum de nombres en utilisant ces quatre étiquettes.

b/ Range les nombres obtenus dans l'ordre croissant.

10 Pose une feuille de papier-calque sur ce quadrillage. Colorie en noir toutes les cases où figure un nombre compris entre :

- 3,2 et 4,8;
- 6,1 et 9,2;
- 10,4 et 12,1.

