

## Série d'exercices: comparer, encadrer et intercaler des nombres décimaux

**1** Range dans l'ordre croissant.

a. 100,01 ; 99,99 ; 9,99 ; 100,1 ; 10,1 ; 10,01.

.....

b. 1,14 ; 4,06 ; 4,5 ; 4,16 ; 1,8 ; 1,019 ; 4,2.

.....

c. 3,6 ; 3,005 ; 3,15 ; 3,05 ; 3,2 ; 3,015.

.....

**2** Complète avec l'entier qui suit ou celui qui précède.

- |   |  |
|---|--|
| <p>a. 4,2 &lt; .....</p> <p>b. 6,6 &lt; .....</p> <p>c. .... &lt; 6,8</p> <p>d. .... &lt; 10,01</p> | <p>e. 12,6 &lt; .....</p> <p>f. 16,9 &lt; .....</p> <p>g. .... &lt; 13,1</p> <p>h. .... &lt; 0,5</p> |
|---|--|

**3** Encadre entre deux entiers consécutifs.

- |   |  |  |
|---|--|--|
| a. .... < 6,2 < .....   |  |  |
| b. .... < 16,9 < .....  |  |  |
| c. .... < 30,99 < .....   |  |  |
| d. .... < 99,000 02 < .....   |  |  |
| e. .... < 1 029,56 < .....  |  |  |
| f. .... < 1 999,6 < .....   |  |  |
| g. .... < $\frac{289}{100}$ < ..... car $\frac{289}{100} = \dots\dots\dots$       |  |  |
| h. .... < $\frac{3475}{10}$ < ..... car $\frac{3475}{10} = \dots\dots\dots$       |  |  |
| i. .... < $\frac{789}{1\ 000}$ < ..... car $\frac{789}{1\ 000} = \dots\dots\dots$ |  |  |

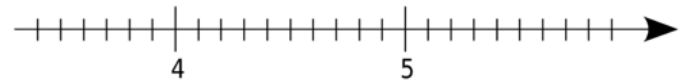
**4** Intercalle tous les nombres entiers possibles.

- a. 3,1 < ..... < 8,98
- b. 162,6 < ..... < 166,9
- c. 990,129 < ..... < 992,998
- d. 1 004,06 < ..... < 1 005,09

**5** Complète avec un nombre décimal.

- |  |   |
|--|---|
| <p>a. 3,4 &lt; ..... &lt; 3,5</p> <p>b. 6,15 &lt; ..... &lt; 6,16</p> <p>c. 8,1 &lt; ..... &lt; 8,11</p> <p>g. 1 &lt; ..... &lt; 1,3 &lt; ..... &lt; 1,31</p> <p>h. 0,5 &lt; ..... &lt; 0,51 &lt; ..... &lt; 0,6</p> | <p>d. 12,48 &gt; ..... &gt; 12,2</p> <p>e. 3,141 &gt; ..... &gt; 3,1</p> <p>f. 1,51 &gt; ..... &gt; 1,5</p> |
|--|---|

**6** On considère la demi-droite graduée.

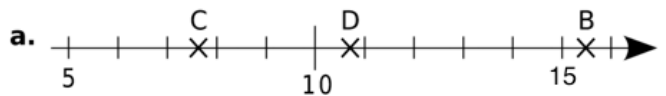


a. Place, sur celle-ci, les nombres : 4,3 ; 4,8 et 5,6.

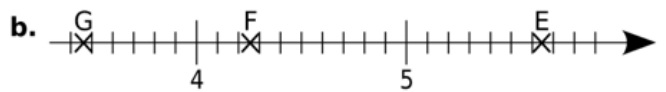
b. Quel est l'entier le plus proche de

- |               |                |
|---------------|----------------|
| • 4,3 ? ..... | • 4,0 ? .....  |
| • 4,8 ? ..... | • 5,15 ? ..... |
| • 5,6 ? ..... | • 5,51 ? ..... |

**7** Encadre l'abscisse des points entre deux nombres décimaux, en utilisant les traits de graduation les plus proches.



..... <  $x_B$  < ..... <  $x_C$  < ..... <  $x_D$  < .....



..... <  $x_E$  < ..... <  $x_F$  < ..... <  $x_G$  < .....



..... <  $x_H$  < ..... <  $x_I$  < ..... <  $x_J$  < .....

**8** Donne l'encadrement de 252,874

- a. à l'unité : .....
- b. au dixième : .....
- c. au centième : .....

**9** Labyrinthe ( Bonus )

**Règle :** On peut monter vers une brique qui contient un nombre plus grand ou descendre vers une brique qui contient un nombre plus petit. On ne peut pas se déplacer à l'horizontale.

Trace le chemin pour aller de 12,5 à 1.

12,5	3	6	1,6	4,9	14,5	6,9	
1,3	14	5,2	2,6	152	8	3,1	2,5
0,9	1	5,3	123	4,2	2,9	1,2	
0,45	0,32	1,15	4,08	5,3	3,12	18	0,7
0,4	1,1	3,2	4,8	6	2,21	13	
0,2	0,14	2,1	1,9	6,4	3,6	12	34,7
0,19	0,2	8	1,09	3	7,78	1	