

**Compétences évaluées :**

- Comparer des nombres décimaux.
- Connaître la signification des chiffres dans un nombre décimal.
- Ranger les nombres décimaux.
- Réaliser des encadrements de décimaux par des entiers.
- Décomposer un nombre décimal en une somme de fractions décimales.
- Intercaler un nombre décimal entre deux nombres entiers ou décimaux.
- Traduire une écriture en lettres en nombre décimal chiffré.
- Ranger des nombres décimaux sur une droite numérique.

**1** Dans les nombres décimaux suivants, indique ce que représente le chiffre 5 (dixième, centième...)

235,24 : .....	567,3 : .....	
34,657 : .....	7,905 : .....	
5400,89 : .....	27,650 : .....	
356,17 : .....	8,05 : .....	
0,075 : .....	785,0054 : .....	<b>/5</b>

**2** Compare ces nombres décimaux en utilisant les signes >, < ou =

2,41 ..... 2,3	2,544 ..... 2,6	6,06 ..... 6,6
14,6 ..... 15	125,1 ..... 124,99	02,10 ..... 2,1
12,35 ..... 12,4	0,999 ..... 1	8,079 ..... 8,6

**/4,5**

**3** Range les nombres suivants dans l'ordre croissant.

14,03      14,52      14,564      14,81      14,054      14,6      14,9

..... < ..... < ..... < ..... < ..... < .....

**/4**

**4** Encadre les nombres décimaux suivants entre deux nombres entiers consécutifs.

..... < 6,4 < .....	..... < 5,625 < .....	..... < 125,4 < .....
..... < 4,78 < .....	..... < 4,455 < .....	..... < 66,58 < .....

**/3**

**5** Décompose les nombres suivants en partie entière, dixièmes, centièmes, millièmes.

Exemple :  $12,56 = 12 + \frac{5}{10} + \frac{6}{100}$

3,1 = ..... 5,57 = .....  
 2,864 = ..... 8,406 = .....  
 54,987 = ..... 0,007 = .....

/3

**6** Complète avec un nombre décimal qui convient.

6 < ..... < 7                      12 < ..... < 13                      21 < ..... < 22  
 5,4 < ..... < 5,8                      3,8 < ..... < 4,3                      6,4 < ..... < 6,5  
 4,48 < ..... < 4,5                      8,74 < ..... < 8,75                      2,275 < ..... < 2,276

/4,5

**7** Ecris en chiffre les nombres décimaux suivants :

Soixante-quatre virgule trois dixièmes : .....                      Cinq virgule vingt-cinq centièmes : .....  
 Vingt virgule quatre centièmes : .....                      Trois virgule deux cent quinze millièmes : .....  
 Zéro virgule douze millièmes : .....                      Soixante-quinze centièmes : .....

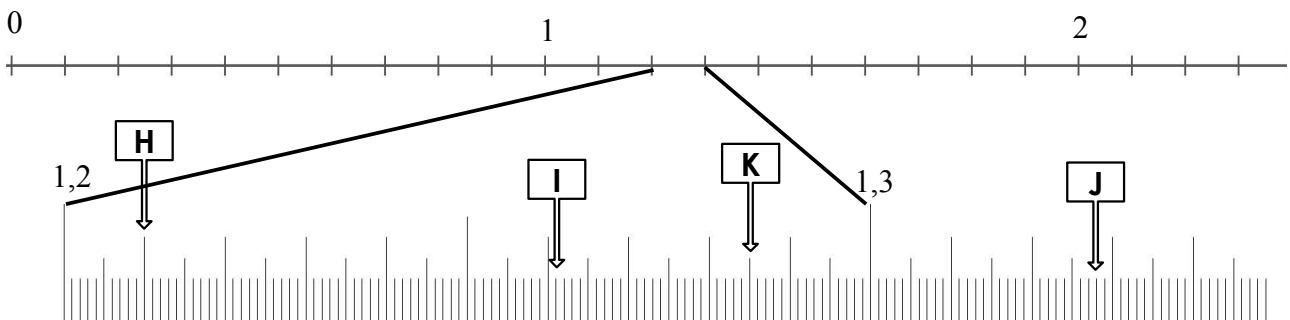
/3

**8** a. Range sur la première droite numérique les nombres décimaux et les fractions décimales suivantes :

b. Quels sont les nombres décimaux qui ont été remplacés par les lettres H, I, J et K ?

A : 0,1                      B :                      C : 2,3                      D : 0,5                      E : 1,85                      F :  $1 + \frac{7}{10}$                       G : 0,30

/3



H =                      I =                      J =                      K =

/2