

## Nombres décimaux : graduation et partie entière (p120)

### Correction

#### Je cherche

Pour la ligne A, le pas de graduation est égal à 0,1 ou 1 dixième, c'est-à-dire :

- entre deux « gros traits » il y a 1 unité ;
- entre deux « petits traits » il y a 1 dixième d'unité.

Pour la ligne B, le pas de graduation est égal à 0,01 ou 1 centième, c'est-à-dire :

- entre deux « gros traits » il y a 1 dixième d'unité ;
- entre deux « petits traits » il y a 1 centième d'unité.

**A** Attention à distinguer les nombres à placer sur la ligne A (2,7 ; 1,5 ; 2,3 ; 2,20) et ceux à placer sur la ligne B (1,95 ; 2,03 ; 2,15 ; 2,20)

Sur la ligne A :

2,7 : 2 unités + 7 graduations                      1,5 : 1 unité + 5 graduations  
2,3 : 2 unités + 3 graduations                      2,20 : 2 unités + 2 graduations

Sur la ligne B :

1,95 : 1,9 + 5 graduations                      2,03 : 2 unités + 3 graduations  
2,15 : 2,1 + 5 graduations                      2,20 : sur 2,2

#### **B**

a : 0,1              b : 1,3              c : 2,9              d : 1,98              e : 2,01              f : 2,09

#### **Exercice 1**

Il suffit d'utiliser les repères principaux en dixièmes et le fait que 0 soit présent facilite le repérage.

a : 0,3              b : 0,9              c : 1,4

0,5 : 0 unité + 5 grosses graduations

0,8 : 0 unité + 8 grosses graduations

1,1 : 1 unité + 1 grosse graduation

1,5 : 1 unité + 5 grosses graduations

#### **Exercice 2**

Des nombres entiers sont déjà placés. Les élèves doivent reconnaître qu'entre deux « gros traits » il y a 1 dixième d'écart et qu'entre deux « petits traits » il y a 1 centième d'écart.

a : 5,21      b : 5,46      c : 5,96      d : 6,06

### **Exercice 3**

Un bond de 0,5 correspond à 5 grosses graduations.

4,5 se trouve donc à la 5ème grosse graduation après 4. Puis, en avançant encore de 0,5 on arrive à 5.

Puis, en avançant encore de 0,5 on arrive à 5,5 qui se trouve sur la 5ème grosse graduation après 5.

### **Exercice 4**

Les nombres sont tous entre 14 et 17. Les flèches bleues correspondent donc aux nombres 14/ 15 / 16 et 17.

15,3 : 15 + 3 graduations

14,5 : 14 + 5 graduations

16,5 : 16 + 5 graduations

16,8 : 16 + 8 graduations

15,9 : 15 + 9 graduations

### **Exercice 5**

a/              a : 7,7              b : 9,5              c : 8,85              d : 9

b/      Sur la ligne graduée du haut : 8,9 est à 8 unités + 9 graduations

Sur celle du bas : 8,9 est à 8,8 + 10 graduations ( ce qui correspond au trait un peu plus gros entre 8,8 et 9)

c/

8,82 : sur la ligne du bas : à 8,8 + 2 graduations

9,7 : sur celle du haut : à 9 + 7 graduations

9,07 : sur celle du bas : à 9 + 7 graduations

8,9 : sur celle du haut : à 8 + 9 graduations

et sur celle du bas : à 8,8 + 10 graduations

8,95 : sur celle du bas : à 8,8 + 5 graduations

9,1 : sur celle du haut : à 9 + 1 graduation

et sur celle du bas : à 9 + 10 graduations

### **Exercice 6**

8,7 est entre 8 et 9

10,05 est entre 10 et 11

0,8 est entre 0 et 1

1,95 est entre 1 et 2

9,95 est entre 9 et 10

### **Exercice 7**

$$8,7 = 8 + 0,7$$

$$10,05 = 10 + 0,05$$

$$0,8 = 0 + 0,8$$

$$1,95 = 1 + 0,95$$

$$9,95 = 9 + 0,95$$

### **Exercice 8**

Il part de 7,6 et va de 0,1 en 0,1 quinze fois :

7,7 / 7,8 / 7,9 / 8 / 8,1 / 8,2 / 8,3 / 8,4 / 8,5 / 8,6 / 8,7 / 8,8 / 8,9 / 9 / 9,1

Il arrive à 9,1

### **Exercice 9**

Elle part de 0,9 et va de 0,01 en 0,01 quinze fois :

0,91 / 0,92 / 0,93 / 0,94 / 0,95 / 0,96 / 0,97 / 0,98 / 0,99 / 1 (1,00) / 1,01 / 1,02 / 1,03 / 1,04 / 1,05

Elle arrive à 1,05

### **Exercice 10**

Elle part de 5,88 et va de 0,02 en 0,02 quinze fois :

5,9 (5,90) / 5,92 / 5,94 / 5,96 / 5,98 / 6 (6,00) / 6,02 / 6,04 / 6,06 / 6,08 / 6,1 (6,10) / 6,12 / 6,14 / 6,16 / 6,18

Elle arrive à 6,18