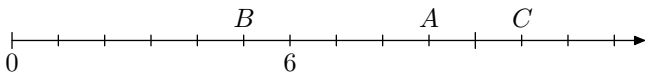


# Sixième/Droites graduées

## 1. Droites graduées :

**Exercice 6161** 

On considère la droite graduée ci-dessous :




1. Compléter la droite graduée représentée ci-dessus.
2.
  - a. Donner les abscisses des trois points représentés sur la droite graduée.
  - b. Ordonner ces trois abscisses dans l'ordre croissant.

**Exercice 1482** 

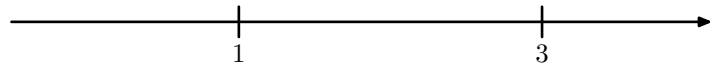
On considère la droite graduée ci-dessous :



1. Donner les abscisses des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  représentés sur la droite graduée.
2. Placer sur la droite graduée les points suivants :  $X(18,8)$  ;  $Y(14,6)$  ;  $Z(19,3)$
3. Ordonner les abscisses des sept points rencontrés dans cet exercice dans l'ordre croissant.

**Exercice 2140**  

On a perdu la plupart des renseignements de la droite graduée ci-dessous :

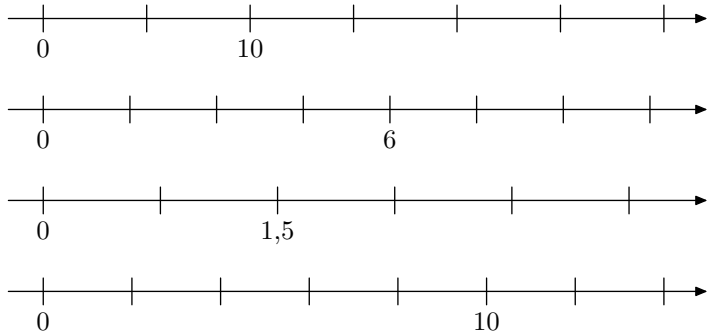


1. Donner, en centimètre, la longueur d'une unité de cette droite graduée.
2. Placer le point  $O(0)$ , origine de cette droite graduée.

## 2. Droites graduées et lecture de la graduation :

**Exercice 6494** 

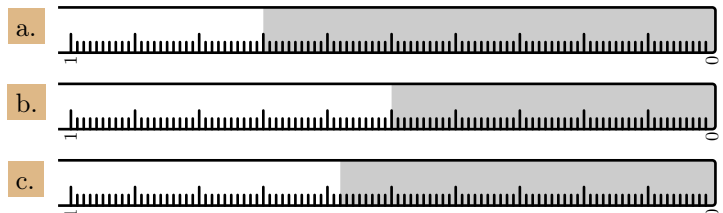
Ci-dessous sont représentées quatre droites graduées dont certaines éléments ont été effacés :




Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

**Exercice 4969** 

Les éprouvettes ci-dessous ont une contenance de 1 l. Donner le volume du contenu dans chacune de ces éprouvettes :



## 3. Droites graduées et décomposition multiplicative :

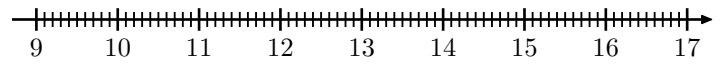
**Exercice 1468** 

1. Donner les décompositions décimales des nombres déci-

maux suivants :

- a. 1,3     b. 1,25     c. 1,05     d. 1,33     e. 1,4

2. Placer les cinq points suivants sur la droite graduée ci-dessous :  
 $A(1,3)$  ;  $B(1,45)$  ;  $C(1,05)$  ;  $D(1,33)$  ;  $E(1,4)$



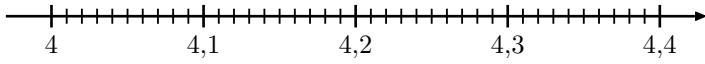
3. Ranger les abscisses de ces points dans l'ordre décroissant.

#### 4. Droites graduées, décomposition multiplicative, fraction décimale :

##### Exercice 2701



On considère la droite graduée ci-dessous :



et les 5 points de cette droite définis par leur abscisse :

- $A(4,04)$
- $B\left(4 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}\right)$
- $C\left(4 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}\right)$
- $D\left(4 + (1 \times 0,1) + (6 \times 0,01)\right)$
- $E$  a pour partie entière 4 et sa partie décimale vaut 22 centièmes.

1. Donner l'écriture décimale des abscisses des points  $B$ ,  $C$ ,  $D$ ,  $E$ .
2. Placer sur la droite graduée les 5 points de l'énoncé.
3. Ranger les abscisses de ces points dans l'ordre décroissant.

4. a. Donner un encadrement de l'abscisse du point  $A$  à l'unité près.
- b. Donner un encadrement de l'abscisse du point  $B$  au dixième près.

##### Exercice 1474

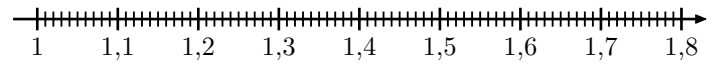


1. Donner l'écriture décimale des nombres ci-dessous :

- a.  $1 + \frac{6}{10}$
- b.  $1 + \frac{1}{100}$
- c.  $1 + \frac{6}{10} + \frac{5}{100}$
- d.  $1 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100}$

2. En se servant des décompositions en fractions décimales obtenues à la question 1., placer les points suivants :

$$A(1,6) ; B(1,01) ; C(1,65) ; D(1,52)$$



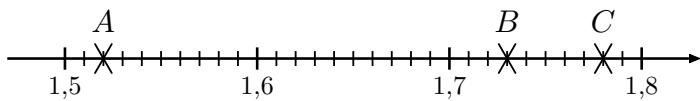
3. Ordonner les abscisses des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$  et  $D$  dans l'ordre croissant.

#### 5. Droites graduées et distances H :

##### Exercice 2749



On considère la portion de droite graduée ci-dessous :

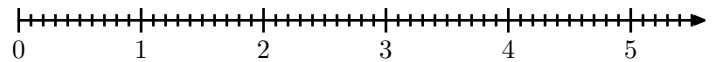


1. Donner les abscisses des points  $A$  et  $B$ .
2. Combien de centièmes séparent le point  $A$  du point  $B$ ?
3. Combien de centièmes séparent le point  $C$  du point  $B$ ?
4. On considère le point  $D$  d'abscisse 0,72. Combien de centièmes le séparent du point  $A$ ?

##### Exercice 2697

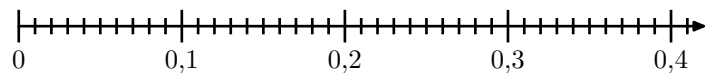


1. On considère la droite graduée ci-dessous :



- a. Combien de millimètres mesure une unité de cette droite graduée? Et un dixième de la droite graduée?
- b. On considère les deux points  $A(1)$  et  $B(4)$ . Combien de millimètres mesurent le segment  $[AB]$ .

2. On considère la droite graduée ci-dessous :



- a. Combien de millimètres mesure un dixième sur cette droite graduée? En déduire, en millimètres, la longueur d'une unité de cette droite graduée.
- b. Soit les points  $C(0,5)$  et  $D(0,8)$ . Déterminer, en millimètres, la longueur du segment  $[CD]$ .