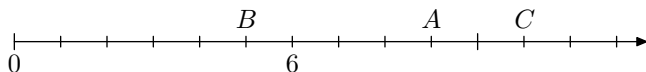


# Sixième / Droites graduées

## 1. Droites graduées :

### Exercice 6161

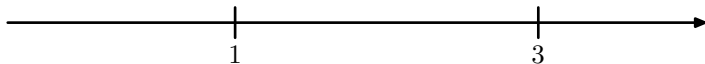
On considère la droite graduée ci-dessous :



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

### Exercice 2140

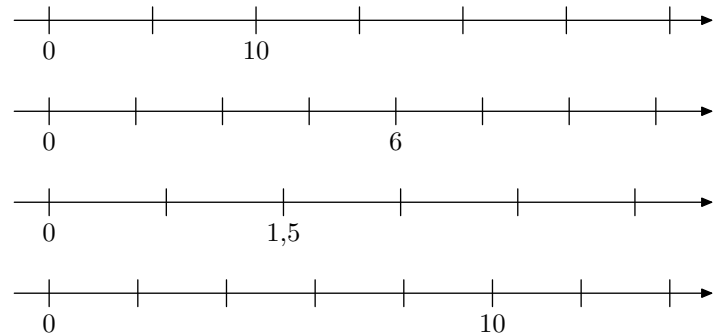
On a perdu la plupart des renseignements de la droite graduée ci-dessous :



- Trouver la longueur de l'unité.
- Retrouver l'emplacement de l'origine.

### Exercice 6494

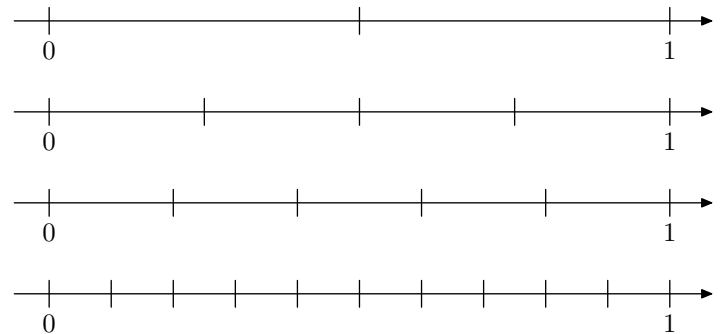
Ci-dessous sont représentées quatre droites graduées dont certaines éléments ont été effacés :



Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

### Exercice 6495

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



Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

## 2. Droites graduées et décomposition décimale :

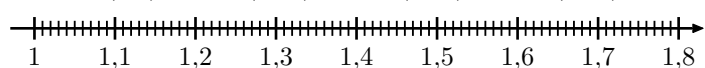
### Exercice 1474

- 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.  $1 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100}$

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

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



- Ordonner les abscisses des points A, B, C et D dans

l'ordre croissant.

### Exercice 1468

- Donner les décompositions décimales des nombres décimaux suivants :


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

- Placer les cinq points suivants sur la droite graduée ci-dessous :

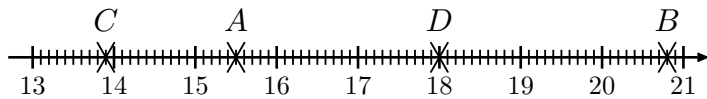
$A(1,3)$  ;  $B(1,45)$  ;  $C(1,05)$  ;  $D(1,33)$  ;  $E(1,4)$



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

**Exercice 1482** 

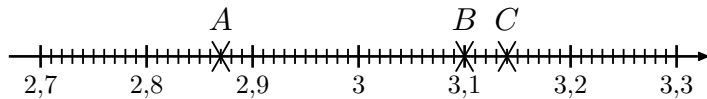
On considère la droite graduée ci-dessous :



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 3512** 

On considère la droite graduée ci-dessous :

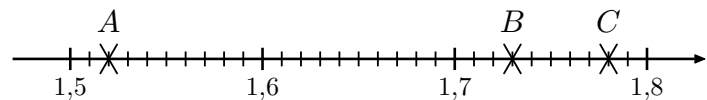


1. Donner les abscisses des points  $A$ ,  $B$ ,  $C$ .

### 3. Droites graduées et distances :

**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 :

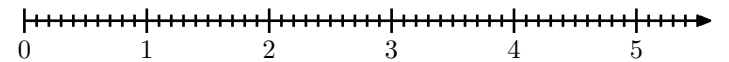
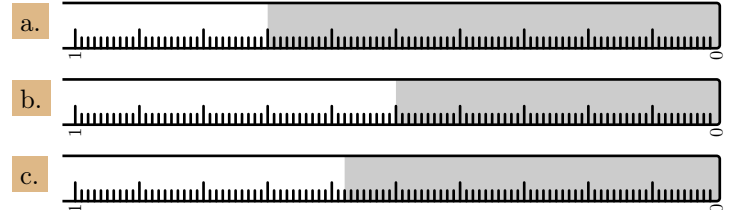
2. On considère les trois points suivants :

$$D\left(3 + \frac{5}{100}\right) ; E(2,97) ; F\left(2 + (7 \times 0,1) + (6 \times 0,01)\right)$$

- a. Donner l'écriture décimale des abscisses des points  $D$ ,  $E$  et  $F$ .
  - b. Placer ces trois points sur la droite graduée.
3. Ranger les abscisses de ces six points dans l'ordre décroissant.

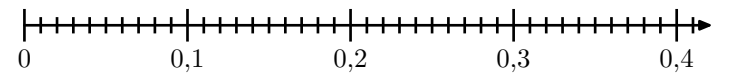
**Exercice 4969** 

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



- 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  $[CD]$ .