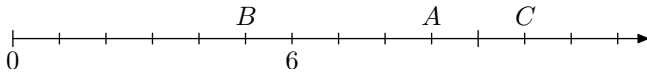




ChingQuizz : 3 exercices disponibles pour l'évaluation par QCM :

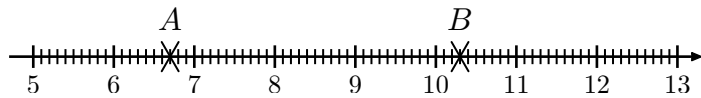
1. Droites graduées

E.6161    On considère la droite graduée ci-dessous :



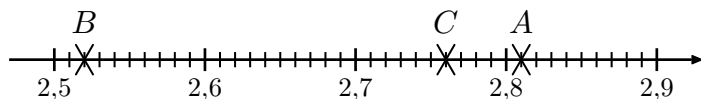
- 1 Compléter la droite graduée représentée ci-dessus.
- 2 a Donner les abscisses des trois points représentés sur la droite graduée.
- b Ordonner ces trois abscisses dans l'ordre croissant.

E.10219    On considère la droite graduée ci-dessous :



- 1 Placer les deux points C et D sur la droite graduée où :
 - a Le point C a pour abscisse huit unités et cinq dixièmes
 - b L'abscisse du point D est onze unités et un dixième.
- 2 Donner, en toutes lettres, les abscisses des points A et B .

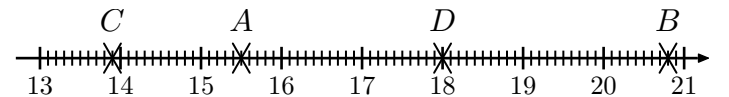
E.10759    On considère la portion de droite graduée ci-dessous :



- 1 Donner les abscisses des points A , B , C .
- 2 Placer le point D dont l'abscisse est 2,69.

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

E.1482    On considère la droite graduée ci-dessous :

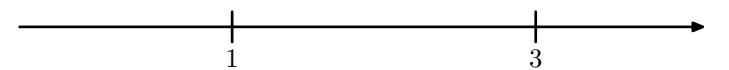


- 1 Donner les abscisses des points A , B , C et D représentés sur la droite graduée.
- 2 Placer sur la droite graduée les points suivants :
 $X(18,8)$; $Y(14,6)$; $Z(19,3)$
- 3 Ordonner les abscisses des sept points rencontrés dans cet exercice dans l'ordre croissant.

E.6496   

- 1 Tracer une droite graduée dont l'unité mesure 2 carreaux.
- 2 Placer les points d'abscisses :
 $A(2)$; $B(1,5)$; $C(4)$; $D(0,5)$; $E(1,25)$
- 3 Ordonner les abscisses de ces points dans l'ordre décroissant.

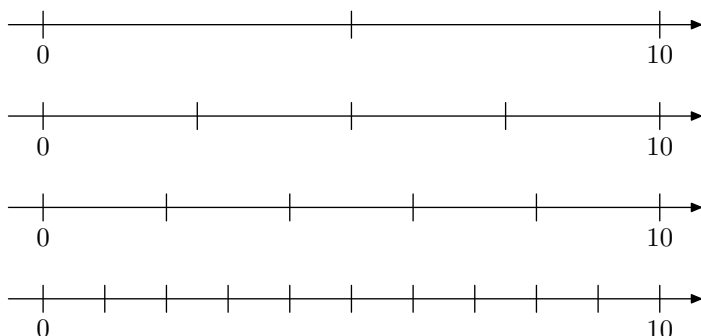
E.2140    On a perdu la plupart des renseignements de la droite graduée ci-dessous :



- 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

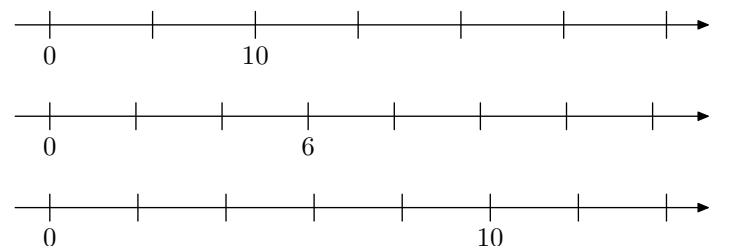
E.10316    Ci-dessous sont représentées quatre droites graduées dont certains éléments ont été effacés :



Compléter les nombres des graduations de chacune de ces

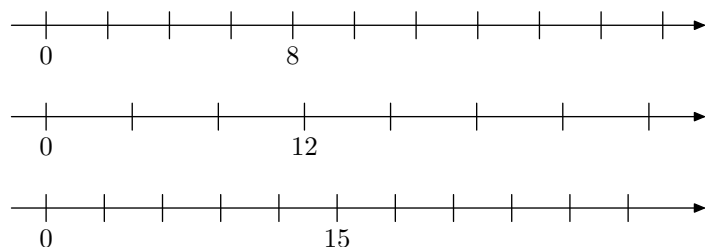
droites.

E.6494    Ci-dessous sont représentées trois droites graduées dont certains éléments ont été effacés :



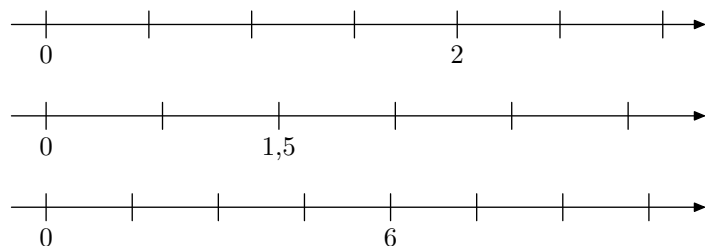
Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

E.10221    Ci-dessous sont représentées trois droites graduées dont certains éléments ont été effacés :



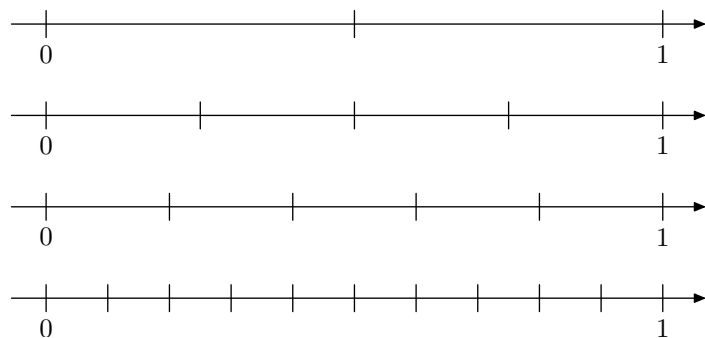
Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

E.9968    Ci-dessous sont représentées trois droites graduées dont certains éléments ont été effacés :



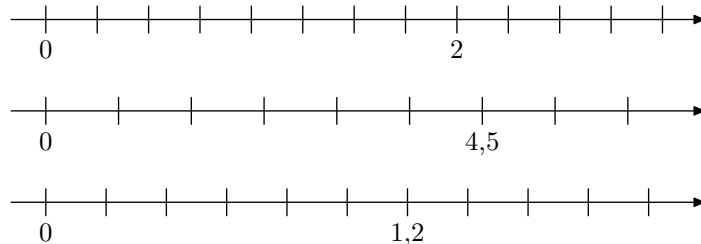
Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

E.6495    Ci-dessous sont représentées quatre droites graduées dont certains éléments ont été effacés :



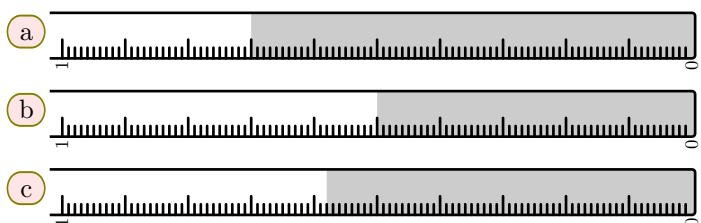
Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

E.10222    Ci-dessous sont représentées trois droites graduées dont certains éléments ont été effacés :



Compléter les nombres des graduations de chacune de ces droites.

E.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 fraction décimale

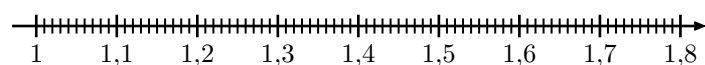
E.1474   

(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) $1 + \frac{5}{10} + \frac{2}{100}$

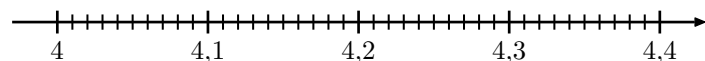
(2) En se servant des décompositions en fractions décimales obtenues à la question (1), placer les points suivants :

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



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

E.2701    On considère la droite graduée ci-dessous :



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

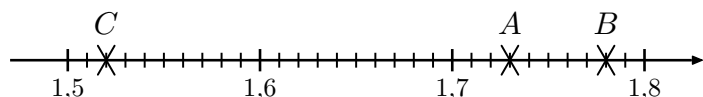
- $A(4,04)$ • $B\left(4 + \frac{2}{10} + \frac{8}{100}\right)$
 • $C\left(4 + \frac{3}{10} + \frac{1}{100}\right)$ • $D\left(4 + (1 \times 0,1) + (6 \times 0,01)\right)$
 • E a pour partie entière 4

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.

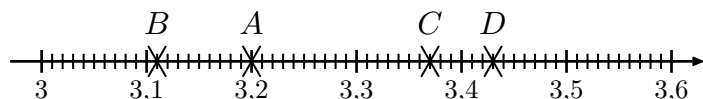
4. Droites graduées et distances

E.2749    On considère la portion de droite graduée ci-dessous :



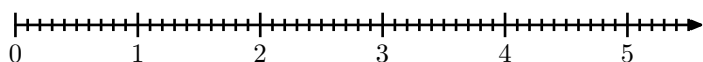
- 1 Donner les abscisses des points A et B.
- 2 Combien de centièmes séparent le point A du point B?
- 3 Combien de centièmes séparent le point C du point A?
- 4 On considère le point D d'abscisse 0,72. Combien de centièmes le séparent du point A?

E.3450    On considère la droite graduée ci-dessous :



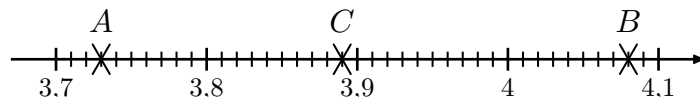
- 1
 - a Donner les abscisses des points A, B, C, D.
 - b Combien de centièmes séparent les points B et D?
- 2 Placer les points suivants :
 $E(3,09)$; $F(3,52)$; $G(3,3)$; $H(3,03)$
- 3 Ranger dans l'ordre croissant les abscisses des huit points de cet exercice.

E.2697    On considère la droite graduée ci-dessous :



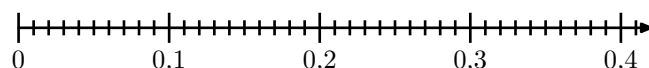
- 1 Quelle est la mesure d'une unité de cette droite graduée? Placer les deux points A(1) et B(4) sur la droite graduée. En déduire la distance séparant ces deux points.
- 2 Quelle est la mesure d'un dixième sur cette droite graduée? Placer les deux points C(1,4) et D(2,2) sur la droite graduée. En déduire la distance séparant ces deux points.

E.10318    On considère la portion de droite graduée ci-dessous :



- 1 Donner les abscisses des points A, B, C.
- 2 Placer le point D dont l'abscisse est 3,96.
- 3 Ranger, dans l'ordre croissant, les abscisses des points A, B, C et D.
- 4 Quelle distance sépare les points A et B?

E.9969    On considère la droite graduée ci-dessous :



- 1 Placer les deux points A(0,1) et B(0,3). Donner la mesure séparant ces deux points sur cette droite graduée. En déduire la mesure de l'unité de cette droite graduée.
- 2 Déterminer la distance séparant les deux points C(0,4) et D(1).

E.1500    On considère une droite graduée dont l'unité mesure 10 cm.

- 1
 - a Quelle est la distance séparant les deux points d'abscisse 0 et 2 sur cette droite?
 - b Construire, verticalement et dans la marge de votre cahier, cette droite graduée entre les points d'abscisses 0 et 2.
- 2 En utilisant votre règle graduée, placer sur cette droite les points ayant pour abscisses :
 $A(0,5)$; $B(1,3)$; $C(1,88)$.
- 3 Placer le point D milieu de A et B. Puis, donner son abscisse.

5. Encadrement à l'unité

E.7868    Compléter les pointillés afin de réaliser, pour chaque nombre, un encadrement à l'unité :

- | | |
|---------------------|---------------------|
| a ... < 5,71 < ... | b ... < 12,07 < ... |
| c ... < 13,9 < ... | d ... < 89,99 < ... |
| e ... < 14,01 < ... | f ... < 4,6 < ... |

Remarque : pour réaliser un **encadrement à l'unité**, il faut trouver deux entiers consécutifs réalisant cet encadrement.

Exemple : $\underbrace{7}_{\text{entier}} < 7,84 < \underbrace{8}_{\text{entier}}$
 $\xrightarrow{\hspace{1.5cm}} 8 - 7 = 1$

E.1483    Recopier et compléter les inégalités afin d'obtenir des encadrements à l'unité près :

- | | |
|--------------------|---------------------|
| a ... < 3,54 < ... | b ... < 12,34 < ... |
|--------------------|---------------------|

6. Encadrement

E.9883    Recopier et compléter les inégalités afin d'obtenir des encadrements au dixième près :

a) $\dots < 54,34 < \dots$ b) $\dots < 0,29 < \dots$

Remarque : pour vérifier qu'un encadrement est correct, on vérifie que la différence de ses bornes a la valeur demandée.

L'encadrement au dixième ci-dessous est correct :

$$\underbrace{5,2}_{\text{borne inférieure}} < 5,207 < \underbrace{5,3}_{\text{borne supérieure}}$$

$$\xrightarrow{5,3 - 5,2 = 0,1}$$

E.9884    Recopier et compléter les inégalités afin d'obtenir des encadrements au centième près :

a) $\dots < 2,309 < \dots$ b) $\dots < 2342,536 < \dots$

E.1488   

1) Donner un encadrement de 5,89 à l'unité près :

$$\dots < 5,89 < \dots$$

2) Donner un encadrement de 7,38 au dixième près :

$$\dots < 7,38 < \dots$$

3) Donner un encadrement de 15,919 au centième près :

$$\dots < 15,919 < \dots$$

E.1479   

1) Donner un encadrement de 3,92 à l'unité près :

$$\dots < 3,92 < \dots$$

2) Donner un encadrement de 0,29 au dixième près :

$$\dots < 0,29 < \dots$$

3) Donner un encadrement de 102,392 au centième près :

$$\dots < 102,392 < \dots$$

E.1481   

1) Donner un encadrement de 9,94 à l'unité près.

2) Donner un encadrement de 56,91 au dixième près.

3) Donner un encadrement de 2,309 au centième près.

E.9963   

1) Donner un encadrement de 7,46 à l'unité près.

2) Donner un encadrement de 0,29 au dixième près.

3) Donner un encadrement de 2342,091 au centième près.

E.1491   

1) Donner un encadrement au dixième de 5,129

2) Donner un encadrement au centième de 5,129

E.1501    Donner un encadrement des deux nombres suivants au dixième, puis au centième près :

a) $A = 15,832$ b) $B = 32186,035$

E.10185    Dans la grille ci-dessous, colorier en rouge toutes les cases dont le nombre est compris entre 7,7 et 7,89 :

7,901	7,8	7,889	2	7,874	7,83	9,8
7,74	2,2	2,87	7,708	7,69	5	7,801
4	7,8	8,4	7,05	8,81	7,83	7,9
7,9	5,4	7,801	5,34	7,819	6,74	3,58
3,14	7,57	8,9	7,72	5,64	0,4	9,87

E.2376  

1) Recopier et compléter les inégalités suivantes pour réaliser un encadrement au dixième :

a) $\dots < 3,56 < \dots$ b) $\dots < 7,015 < \dots$

c) $\dots < 2,95 < \dots$

2) Recopier et compléter les inégalités suivantes pour réaliser un encadrement au centième :

a) $\dots < 3,154 < \dots$ b) $\dots < 2,647 < \dots$

c) $\dots < 5,994 < \dots$

7. Intercaler des nombres décimaux

E.1467    Recopier et compléter les pointillés avec un nombre de votre choix vérifiant les inégalités :

a) $12 < \dots < 13$ b) $9 < \dots < 9,1$

c) $6,3 < \dots < 6,4$ d) $7,02 < \dots < 7,03$

E.1470    Recopier les inégalités ci-dessous en complétant les pointillés par des nombres de votre choix vérifiant les inégalités :

a) $12 < \dots < \dots < \dots < 13$

b) $9 < \dots < \dots < \dots < 9,1$

E.9885    Recopier les inégalités ci-dessous en complétant les pointillés par des nombres de votre choix vérifiant les inégalités :

a) $6,3 < \dots < \dots < \dots < 6,4$

b) $7,02 < \dots < \dots < \dots < 7,03$