

Exercice 1 :

Donner les abscisses des points A et B.



L'abscisse d'un point est le nombre qui correspond au point sur une droite graduée.



Placer les points C (2,6), D ($3 + \frac{7}{10}$) et E ($\frac{2}{5}$)

Exercice 2 :

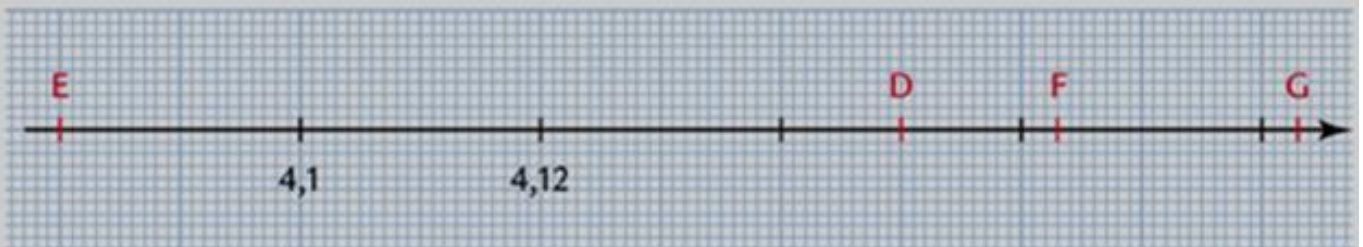
Nombres décimaux et droite graduée

a) Trouver les nombres qui correspondent aux points A, B et C.



A(.....) ; B(.....) et C(.....)

b) Déterminer l'abscisse des points D, E, F et G.



D(.....) ; E(.....) ; F(.....) et G(.....)

c) Utiliser la droite graduée de la question a) et placer les points :

H(2,5) ; I (2,05) ; J(2,50) ; K $\left(2 + \frac{3}{10} + \frac{5}{100}\right)$; L $\left(\frac{235}{100}\right)$.

d) Utiliser la droite graduée de la question b) et placer les points :

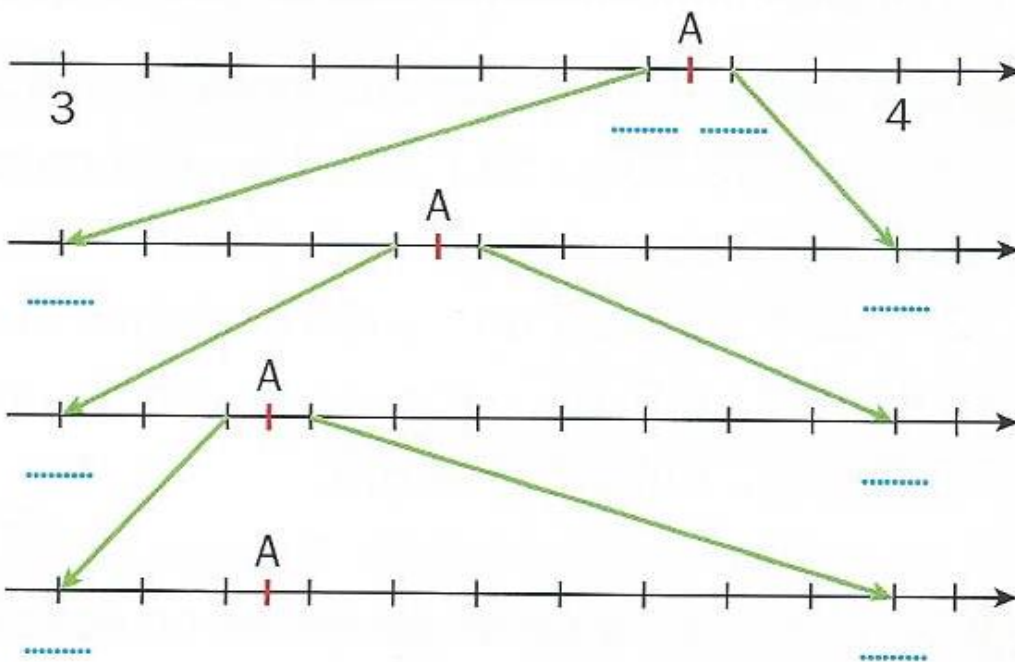
M(4,14) ; N(4,155) et P(4,140).

Exercice 4 :

1. Tracer une demi-droite graduée telle qu'une unité mesure 4 cm.
2. Tracer en rouge les graduations au dixième.
3. Placer le point A d'abscisse 2,3.

Exercice 3 :

Donner un encadrement de l'abscisse de A au dix-millième en utilisant les demi-droites graduées ci-dessous.



Exercice 5 :

Calculer - Représenter

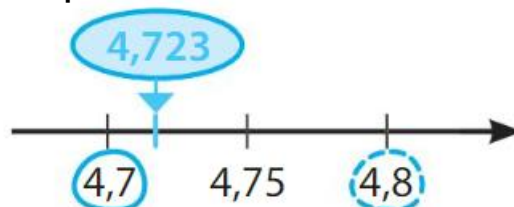
1) On place le nombre 4,723 sur une demi-droite graduée.

a) L'encadrement à l'unité de 4,723 est :

$4 < 4,723 < 5$. 4,723 est-il plus proche de 4 ou de 5 ?



Ce nombre est appelé l'arrondi à l'unité de 4,723.



b) Par un grossissement, on constate que l'encadrement au dixième de 4,723 est :

$$4,7 < 4,723 < 4,8.$$

Ce nombre est appelé l'arrondi au dixième de 4,723.



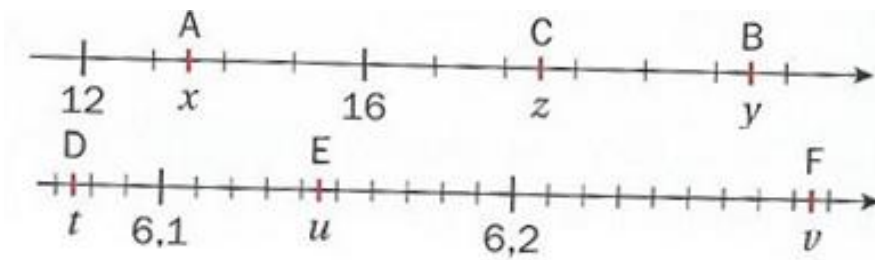
4,723 est-il plus près de 4,7 ou de 4,8 ?

2) À l'aide de la question 1, compléter le tableau.

Nombre	Arrondi à l'unité	Arrondi au dixième
43,21		
34,83		
57,58		
0,14		

Exercice 6 :

Trouver un encadrement le plus précis possible de l'abscisse des points notés sur les demi-droites graduées ci-dessous.



..... < x < < y < < z <
..... < t < < u < < v <

Exercice 7 :

Compléter par un nombre qui convient.

- a. $5 < \dots < 6$ b. $5,1 < \dots < 5,2$
- c. $5,12 < \dots < 5,13$
- d. $5,129 < \dots < 5,130$

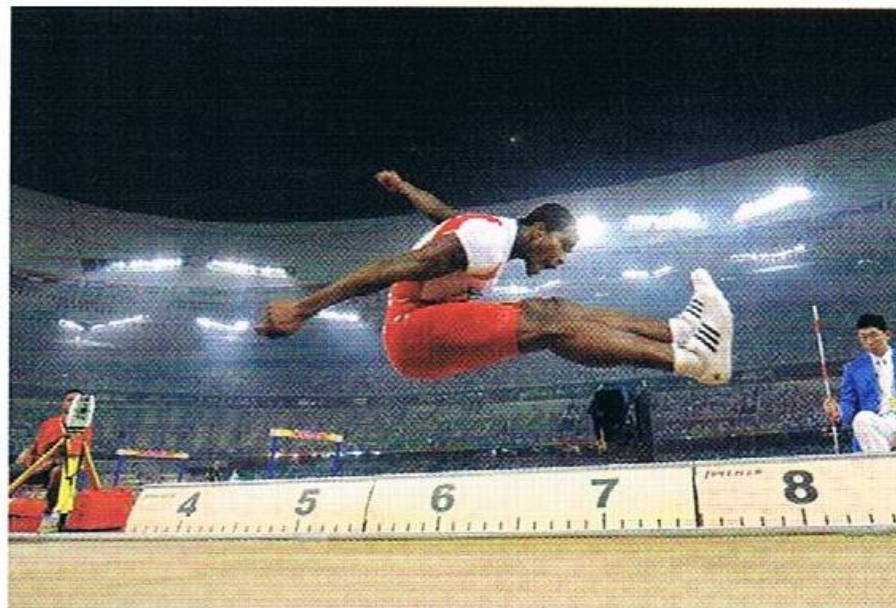
Trouver un encadrement au dixième des nombres suivants.

- a. $\dots < 21 + \frac{8}{10} + \frac{5}{100} < \dots$
- b. $\dots < 65 + \frac{12}{100} < \dots$
- c. $\dots < 0,025 < \dots$
- d. $\dots < 0,999 < \dots$

Exercice 6 : Le saut en longueur

Avant les vacances d'été, des rencontres sportives intercollèges sont organisées. Voici les résultats de 10 jeunes athlètes pour l'épreuve de saut en longueur :

Prénom du sportif	Meilleur saut
Tanguy	4,09 m
Cathy	3,83 m
Elsa	3,45 m
Marius	3,54 m
Noé	3,25 m
Océane	4,01 m
Aminata	3,70 m
Zoé	3,89 m
Boris	3,61 m
Kévin	4,16 m



- Sur une demi-droite graduée de 3,20 m à 4,20 m, placer les performances des 10 sportifs en écrivant la première lettre de chaque prénom.
- À l'aide de la demi-droite, donner le classement des filles, le classement des garçons et le classement global de cette épreuve.
- Donner une longueur de saut qui aurait permis à Marius de terminer 2^e.

Tu peux prendre 1 cm sur la droite pour représenter 0,10 m dans la réalité.

