

Exercice 1 :

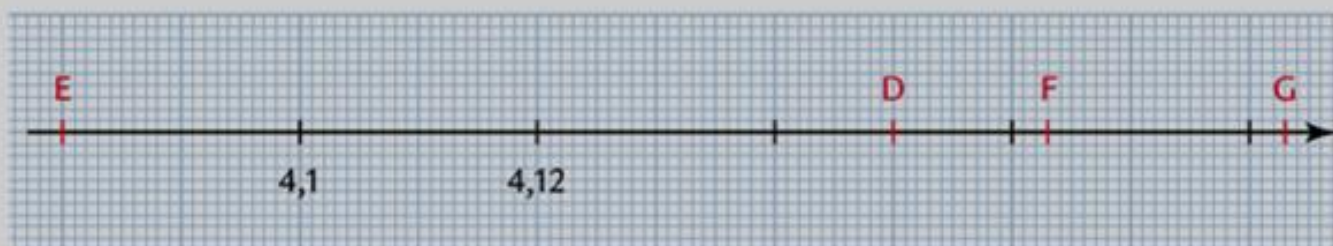
Nombres décimaux et droite graduée

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 :

$$M(4,14) ; N(4,155) \text{ et } P(4,140).$$

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



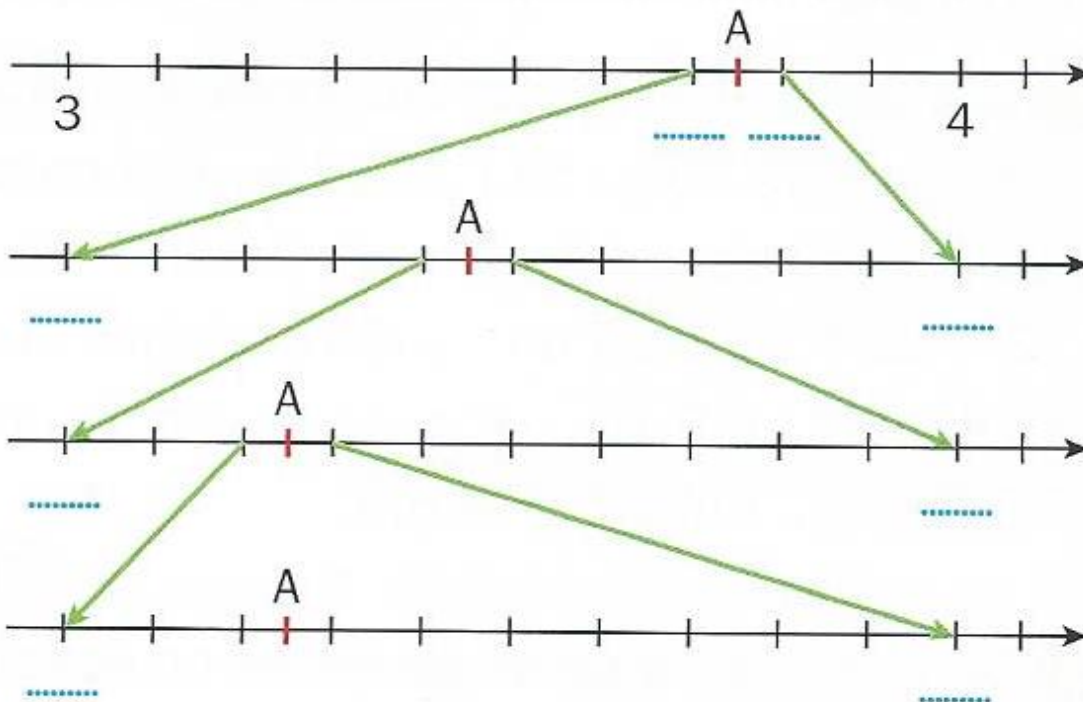
Exercice 2 :

Donner les abscisses des points A et B.



Exercice 3 :

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



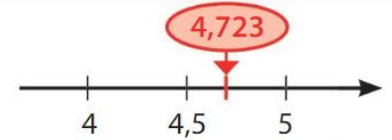
Exercice 4 :

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 5 :

Calculer - Représenter

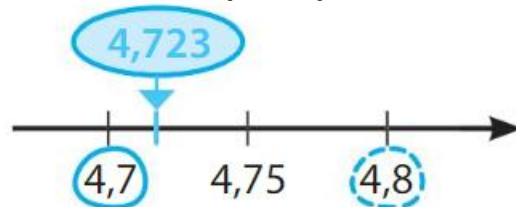
1) On place le nombre 4,723 sur une demi-droite graduée.



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 ?

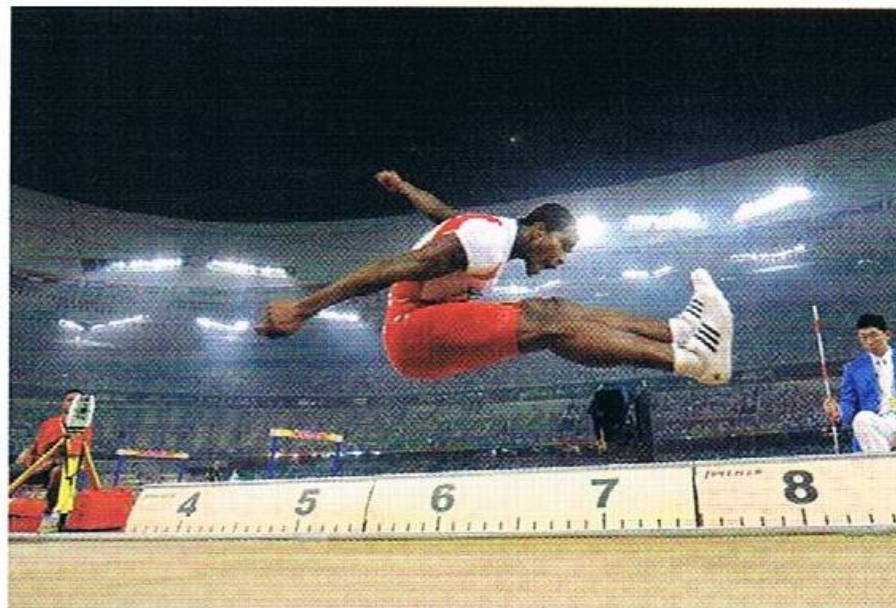
2) À l'aide de la question 1, compléter le tableau.

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

Exercice 6 : 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.

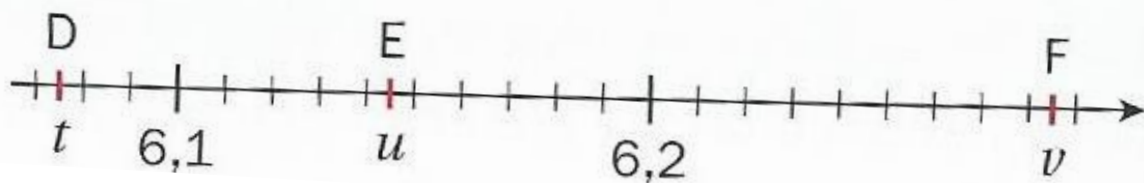
Tu peux prendre 1 cm sur la droite pour représenter 0,10 m dans la réalité.



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

$$\dots < x < \dots \quad \dots < y < \dots \quad \dots < z < \dots$$

$$\dots < t < \dots \quad \dots < u < \dots \quad \dots < v < \dots$$



54 Compléter par un nombre qui convient.

a. $5 < \dots < 6$ b. $5,1 < \dots < 5,2$

c. $5,12 < \dots < 5,13$

d. $5,129 < \dots < 5,130$

55 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. $\dots < 0,999 < \dots$