

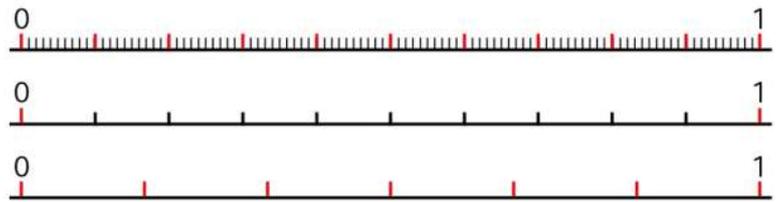
L 13 Placer, intercaler et encadrer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée

Cherchons

Chaque année, le prix du timbre augmente.



1 ^{er} janvier 2015	0,76 €
1 ^{er} janvier 2014	0,66 €
1 ^{er} janvier 2013	0,63 €
1 ^{er} juillet 2012	0,60 €
1 ^{er} juillet 2011	0,58 €



Parmi ces trois demi-droites graduées, laquelle convient pour placer les prix du tableau.

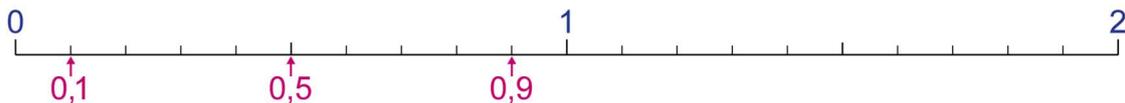
✂ -----

L 13 Placer, intercaler et encadrer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée

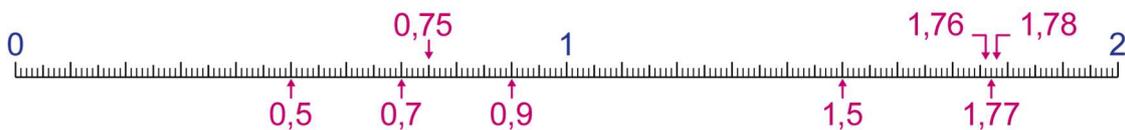
☞ On peut **placer** les nombres décimaux **sur une demi-droite graduée**.

Selon les nombres décimaux que l'on veut placer, on choisit une graduation :

→ **en dixièmes**



→ **en centièmes**



☞ On peut **intercaler** un nombre décimal entre deux nombres décimaux ou deux entiers.

Ex: 0,6 s'intercale entre 0 et 1 0,75 → entre 0,7 et 0,8 1,77 → entre 1,76 et 1,78

☞ On peut **encadrer** un nombre décimal :

au **centième** près
1,76 < 1,77 < 1,78

au **dixième** près
0,7 < 0,8 < 0,9

à **l'unité** près
0 < 0,5 < 1

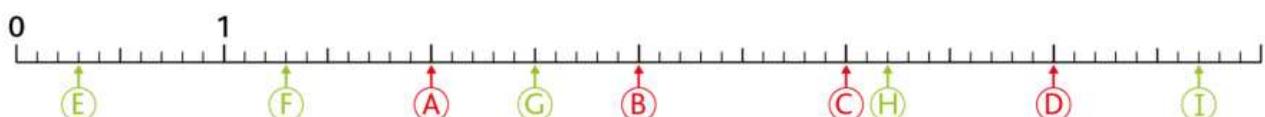
✂ -----

☺ **Exercice 1 : Observe** comment la demi-droite est graduée.

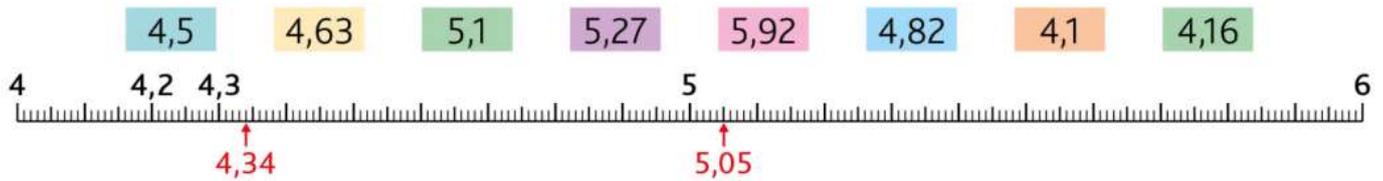
a. **Ecris** les nombres correspondant aux lettres rouges.

4,2 2,5 1,3 0,3 5,7

b. **Associe** chaque nombre à une lettre verte.

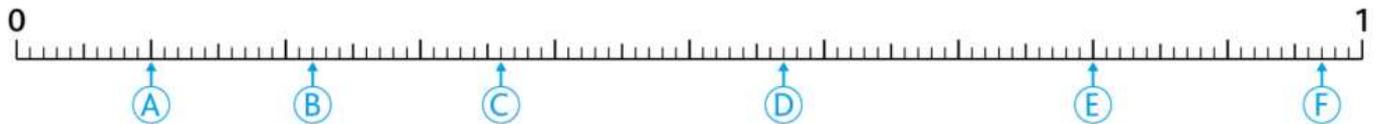


☺ **Exercice 2 : Reproduis** cette demi-droite graduée sur du papier millimétré et place les nombres.



✂ -----

☹ **Exercice 3 : Observe** les graduations de la droite et indique à quels nombres correspondent les lettres bleues.



✂ -----

Intercaler et encadre des nombres décimaux

☺ **Exercice 4 : Observe** les nombres.



- a. Quels nombres **s'intercalent** entre 4 et 5 ? b. Entre 2 et 3 c. Entre 0 et 1

Aide-toi d'une droite graduée sur du papier millimétré.



✂ -----

☹ **Exercice 5 :** Voici les performances des 8 premiers athlètes en saut en longueur au JO de Londres en 2012.

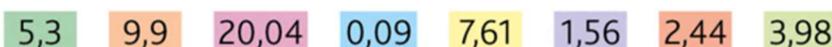
Athlètes	Performances	Athlètes	Performances
G. Khotso Mokoena	7,93 m	Will Claye	8,12 m
Michel Torneus	8,11 m	C. Tomlinson	8,07 m
Mitchell Watt	8,16 m	Sebastien Bayer	8,1 m
M. Vinicius Da Silva	8,01 m	Greg Rutherford	8,31 m

Quel athlète se situe :

- a. Entre Michel Torneus et Mitchell Watt ?
 b. Entre Godefrey Khosto Mokoena et Christopher Tromlinson ?
 c. Entre Sébastien Bayer et Will Claye ?

✂ -----

☺ **Exercice 6 :** Encadre les nombres à l'unité près, au dixième près, au centième près.



Aide-toi d'une droite graduée si besoin.



☺ **Exercice 7 : Encadre** cette droite graduée et réponds aux questions.

a. **Retrouve** les nombres décimaux des devinettes et place-les sur la droite graduée.



A: Mon nombre de dixièmes est 110 et mon chiffre des centièmes est 5.

B: J'ai une unité de plus que 998 centièmes.

C: Mon nombre de dixièmes est la moitié de 210 et mon chiffre des centièmes est le double de 4.

b. Parmi les nombres trouvés, lequel est encadré par 10 et 11 ?