

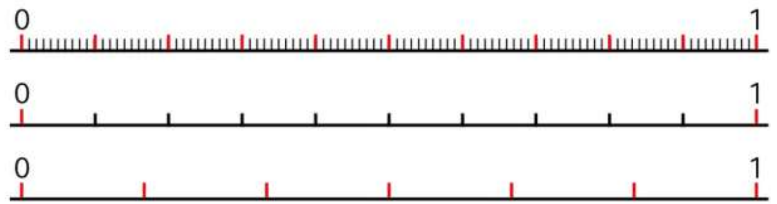
**L 13 Placer, intercaler et encadrer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée**

Cherchons

Chaque année, le prix du timbre augmente.



1 <sup>er</sup> janvier 2015	0,76 €
1 <sup>er</sup> janvier 2014	0,66 €
1 <sup>er</sup> janvier 2013	0,63 €
1 <sup>er</sup> juillet 2012	0,60 €
1 <sup>er</sup> juillet 2011	0,58 €



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

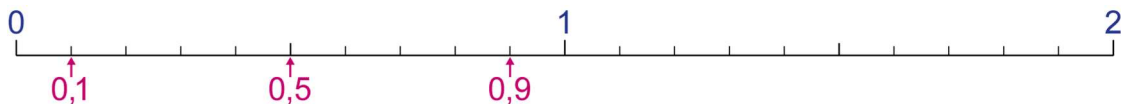
✂ -----

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

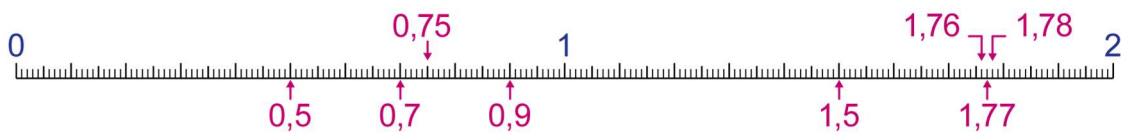
☞ On peut **placer** les nombres décimaux **sur une demi-droite graduée**.

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

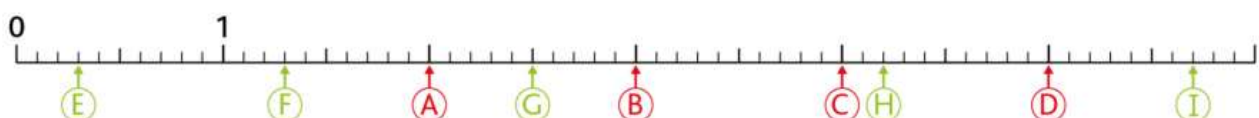
✂ -----

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

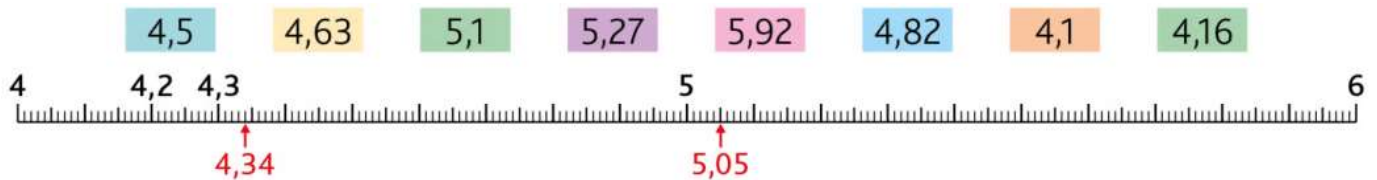
a. **Ecris** les nombres correspondant aux lettres rouges.

4,2    2,5    1,3    0,3    5,7

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

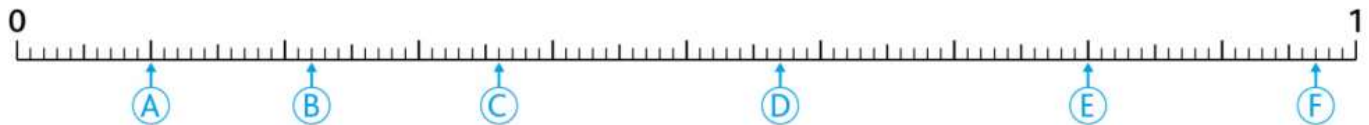


☺ **Exercice 2 : Reproduis** cette demi-droite graduée sur du papier millimétré et place les nombres.



✂ -----

☹ **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.

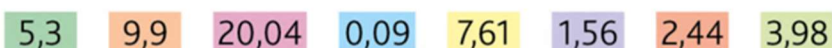
Athlètes	Performances	Athlètes	Performances
G. Khotso Mokoena	7,93 m	Will Claye	8,12 m
Michel Torneus	8,11 m	C. Tomlinson	8,07 m
Mitchell Watt	8,16 m	Sebastien Bayer	8,1 m
M. Vinicius Da Silva	8,01 m	Greg Rutherford	8,31 m

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 ?

✂ -----

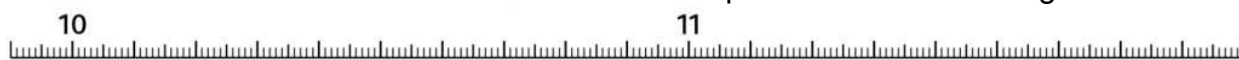
☺ **Exercice 6 :** Encadre les nombres à l'unité près, au dixième près, au centième près.



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 ?