

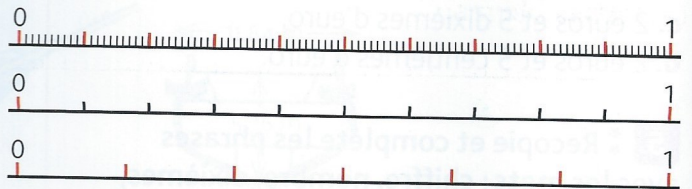
Placer, intercaler et encadrer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée

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 €

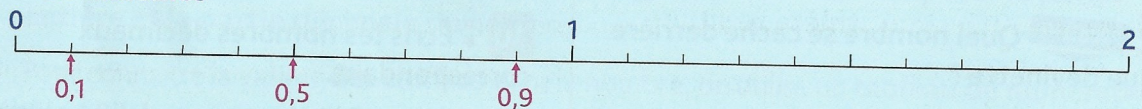


- Parmi ces trois demi-droites graduées, laquelle convient pour placer les prix du tableau ?

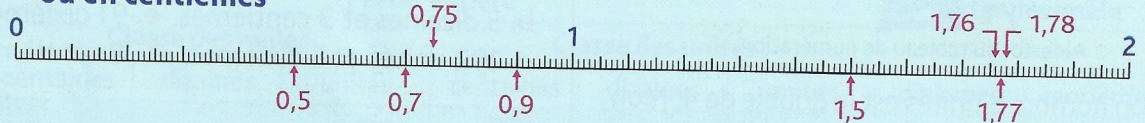
Je retiens

- 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



– ou 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

$$0 < 0,5 < 1$$

Repérer et placer des nombres décimaux sur une demi-droite graduée

1 * Observe comment la demi-droite est graduée.

a. Écris les nombres correspondant aux lettres rouges.

b. Associe chaque nombre à une lettre verte :

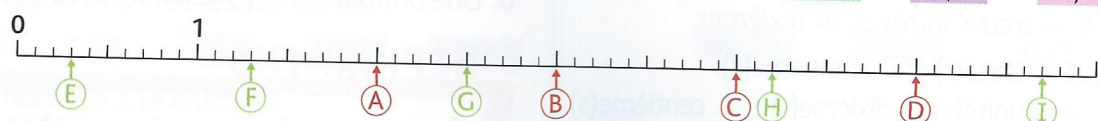
4,2

2,5

1,3

0,3

5,7



2 * Reproduis cette demi-droite graduée et place les nombres.

0,5

0,9

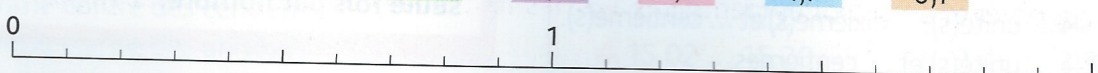
1,5

0,2

1,1

1,7

0,1



3 ✦ Reproduis cette demi-droite graduée sur du papier millimétré et place les nombres.



4 ✦ Observe les graduations de la droite et indique à quels nombres correspondent les lettres bleues.



Intercaler et encadrer des nombres décimaux

5 ✦ Observe les nombres.

- 2,97 0,92 4,05 2,04 5,01 4,5 4,51 1,01 0,4 3,96 4,1 6,5

- 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.



6 ✦ **PROBLÈME** Voici les performances des 8 premiers athlètes en saut en longueur aux JO de Londres en 2012. **Quel athlète se situe :**

- a. entre Michel Torneus et Mitchell Watt?
 b. entre Godfrey Khotso Mokoena et Christopher Tomlinson?
 c. entre Sebastien Bayer et Will Claye?

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

7 ✦ Encadre les nombres à l'unité près, au dixième près, au centième près.

- 5,3 9,9 20,04 0,09 7,61 1,56 2,44 3,98

Aide-toi d'une droite graduée si besoin.



8 ✦ **PROBLÈME** Reproduis 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?

DÉFI MATHS

Avec un camarade, construisez chacun une droite identique en centièmes graduée de 0 à 1. Placez-y chacun 5 nombres décimaux de votre choix (sans les montrer). Chacun votre tour, placez les nombres de l'un ou de l'autre. Si vous obtenez deux droites identiques avec les 10 mêmes nombres, vous avez gagné!