




Passer de la fraction décimale au nombre décimal

Cherchons

Voici les performances réalisées par les trois finalistes au lancer de javelot des Jeux olympiques de Rio en 2016.

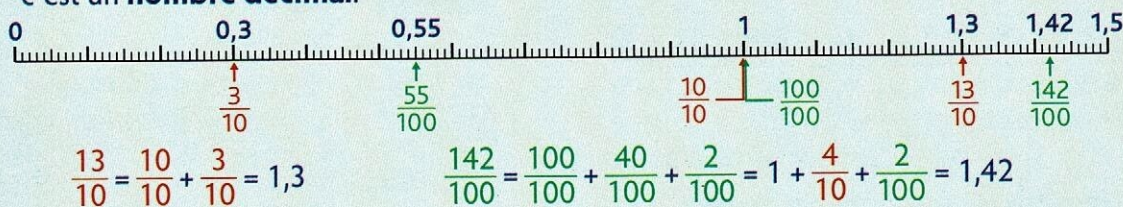
Athlètes	Pays	Meilleur essai
Julius Yego	Kenya 	88 m et $\frac{24}{100}$ de m
Thomas Röhler	Allemagne 	90 m et $\frac{7}{10}$ de m
Keshorn Walcott	Trinité et Tobago 	85,38 m



● Qui a été à la 1^{re}, 2^e et 3^e place sur le podium ?

Je retiens

- On peut écrire une **fraction décimale** sous la forme d'un **nombre à virgule** : c'est un **nombre décimal**.



- On utilise la **virgule** pour repérer la **partie entière** de la **partie décimale**.

Fraction décimale	Partie entière			Partie décimale			Écriture décimale
	centaines	dizaines	unités	dixièmes	centièmes	millièmes	
$\frac{13}{10}$			1	,	3		1,3
$\frac{142}{100}$			1	,	4	2	1,42

Ex. : **1,42** se lit « 1 unité, 4 dixièmes et 2 centièmes » ou « 1 unité et 42 centièmes » ou « 1 virgule 42 ».

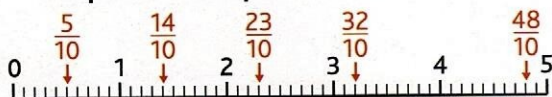
- On peut **passer de l'écriture décimale à la fraction décimale** :

Ex. : $2,14 = 2 + \frac{1}{10} + \frac{4}{100} = \frac{200}{100} + \frac{10}{100} + \frac{4}{100} = \frac{214}{100}$

- Quelques **équivalences à connaître** : $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} = 0,5$; $\frac{1}{4} = \frac{25}{100} = 0,25$; $\frac{3}{4} = \frac{75}{100} = 0,75$

Placer des fractions décimales et des nombres décimaux sur une droite

- 1** * Trouve l'écriture décimale qui correspond à chaque fraction.



- 2** * Reproduis la droite graduée sur une feuille à petits carreaux puis place les lettres.

(A) $\frac{45}{10}$; (B) $5 + \frac{1}{10}$; (C) $5 + \frac{8}{10}$; (D) $\frac{67}{10}$

