

Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

Correction

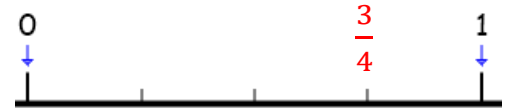
Exercices



1 * Complète la description et place la fraction $\frac{3}{4}$ sur la demi-droite graduée.

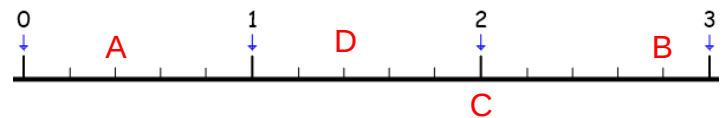
Pour repérer la fraction $\frac{3}{4}$:

- Je partage l'unité en 4 graduations égales.
- Je place la fraction en comptant 3 graduations.



2 * 1) Complète la phrase :

L'unité est partagée en 5 graduations égales. Une graduation représente donc la fraction $\frac{1}{5}$.



2) Place les points suivants sur la demi-droite :

A($\frac{2}{5}$) ; B($\frac{14}{5}$) ; C($\frac{10}{5}$) ; D($\frac{7}{5}$)

3 * 1) Quelle fraction est représentée par une petite graduation ?



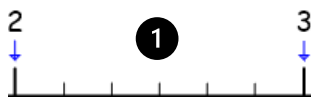
L'unité est partagée en 7 graduations égales, une graduation représente donc $\frac{1}{7}$.

2) Donne l'abscisse des points A, B, C, D et E.

Par lecture, on a : A($\frac{4}{7}$) ; B($\frac{8}{7}$) ; C($\frac{20}{7}$) ; D($\frac{15}{7}$) ; E($\frac{13}{7}$).

4 * On souhaite placer la fraction $\frac{2}{5}$ sur une demi-droite graduée.

Parmi les 3 demi-droites proposées, justifie laquelle permet de le faire.

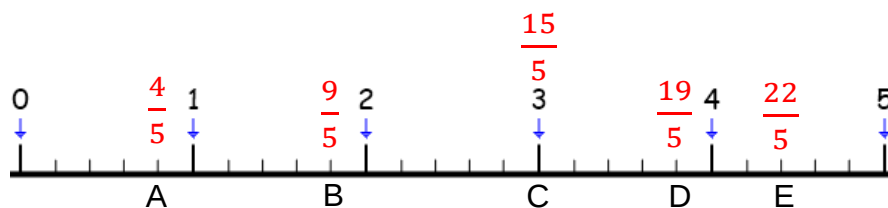


1 : Ne convient pas car $\frac{2}{5} < 1$ (car $2 < 5$) et la demi-droite débute à 2.

2 : Ne convient pas car l'unité est partagée en 6, elle permet de représenter des sixièmes.

3 : Convient car la demi-droite permet de représenter des cinquièmes compris entre 0 et 1.

5** 1) Place les points sur la demi-droite graduée : A $\left(\frac{4}{5}\right)$; B $\left(\frac{9}{5}\right)$; C $\left(\frac{15}{5}\right)$; D $\left(\frac{19}{5}\right)$; E $\left(\frac{22}{5}\right)$.



2) A l'aide de la demi-droite ci-dessus, écris chaque fraction comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

$$\frac{4}{5} = 0 + \frac{4}{5}$$

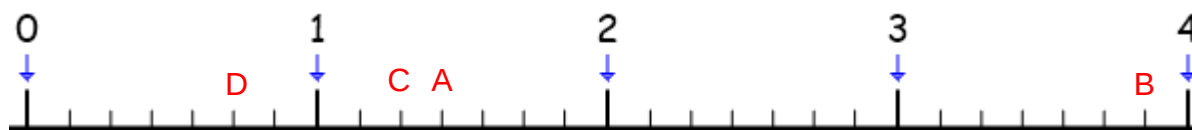
$$\frac{9}{5} = 1 + \frac{4}{5}$$

$$\frac{15}{5} = 3 + \frac{0}{5}$$

$$\frac{19}{5} = 3 + \frac{4}{5}$$

$$\frac{22}{5} = 4 + \frac{2}{5}$$

6** Place les points suivants sur la demi-droite graduée : A $\left(1 + \frac{3}{7}\right)$; B $\left(3 + \frac{6}{7}\right)$; C $\left(2 - \frac{5}{7}\right)$; D $\left(2 - \frac{9}{7}\right)$.



7** 1) Place les fractions suivantes : $\frac{3}{4}$; $\frac{9}{4}$; $\frac{11}{4}$; $\frac{15}{4}$; $\frac{19}{4}$.



2) A l'aide de la demi-droite, encadre chacune des fractions par 2 entiers consécutifs.

$$0 < \frac{3}{4} < 1$$

$$2 < \frac{9}{4} < 3$$

$$2 < \frac{11}{4} < 3$$

$$3 < \frac{15}{4} < 4$$

$$4 < \frac{19}{4} < 5$$

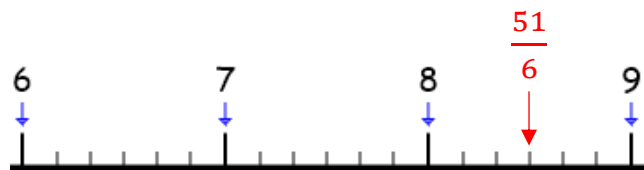
8* 1) Complète le texte suivant pour placer la fraction $\frac{51}{6}$ puis repère-la sur la demi-droite.**

Chaque unité de la demi-droite graduée ci-dessous est partagée en 6 parties égales.

Pour trouver le nombre d'unité dans $\frac{51}{6}$, j'effectue la division euclidienne de 51 par 6 et je trouve que $51 = 6 \times 8 + 3$

Je déduis que $\frac{51}{6}$ est égal à 8 unités et 3 sixièmes.

J'écris donc : $\frac{51}{6} = 8 + \frac{3}{6}$ et je peux placer la fraction sur la demi-droite ci-dessous.

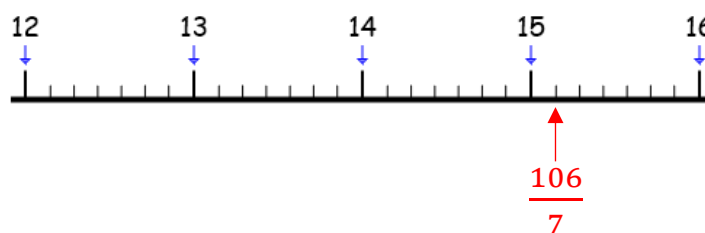


2) Effectue le même raisonnement pour repérer la fraction $\frac{106}{7}$.

Pour trouver le nombre d'unité dans $\frac{106}{7}$, j'effectue la division euclidienne de 106 par 7 et je trouve que $106 = 7 \times 15 + 1$

Je déduis que $\frac{106}{7}$ est égal à 15 unités et 1 septième.

J'écris donc : $\frac{106}{7} = 15 + \frac{1}{7}$ et je peux placer la fraction.



Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Repérer une fraction sur une droite graduée - Exercices de 6ème](#)

Découvrez d'autres exercices en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs

- [Multiplier une fraction par un nombre - Exercices pour la 6ème](#)
- [Nombres décimaux et unités de grandeurs - Exercices pour la 6ème](#)
- [Ajouter et comparer des fractions \(1\) - Exercices de 6ème](#)
- [Ajouter et comparer des fractions \(2\) - Exercices de 6ème](#)
- [Comprendre la notion de fraction - Exercices de 6ème](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Multiples et diviseurs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres décimaux - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Nombres entiers - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Opérations - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques : Nombres et calculs Priorités opératoires - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques : Nombres et calculs

- [Cours 6ème Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques : Nombres et calculs](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques : Nombres et calculs](#)