

# 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.

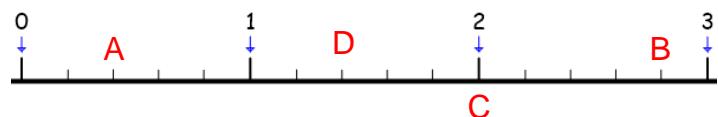
Pour repérer la fraction  $\frac{3}{4}$  :

- 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 :

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

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



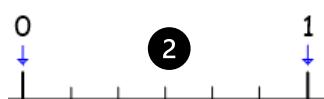
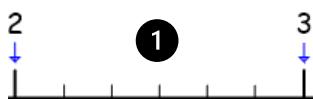
L'unité est partagée en 7 graduations égales, une graduation représente donc  $\frac{1}{7}$ .

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

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

- 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.

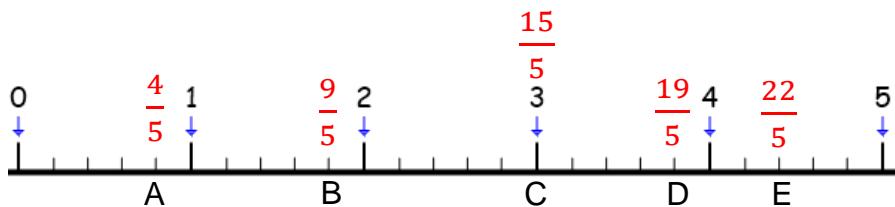


1 : Ne convient pas car  $\frac{2}{5} < 1$  (car  $2 < 5$ ) et la demi-droite débute à 2.

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

3 : Convient car la demi-droite permet des 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.

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

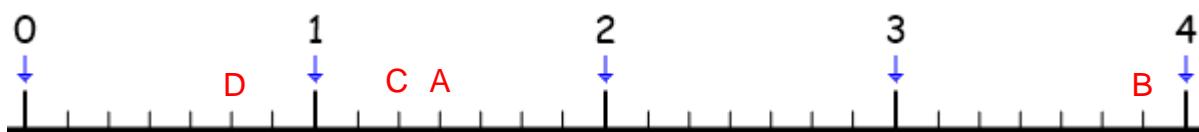
$$\frac{9}{5} = 1 + \frac{4}{5}$$

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

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

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

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



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.

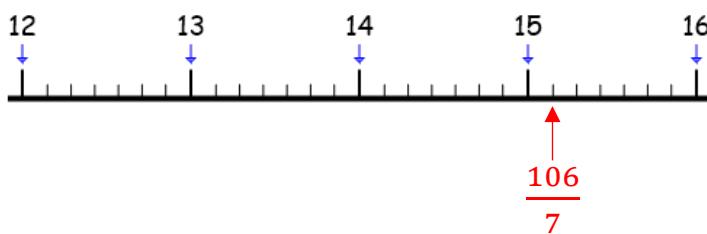


- 2) Effectue le même raisonnement pour repérer la fraction  $\frac{106}{7}$ .

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 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - 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 : 6eme Primaire](#)

Découvrez d'autres exercices en : 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée

- [Repérer une fraction sur une droite graduée - Révisions - Exercices avec correction - Les fractions : 6eme Primaire](#)
- [Fractions et Droite graduée - Exercices corrigés - Ecritures fractionnaires : 6eme Primaire](#)
- [Droite graduée et Fraction - Exercices corrigés - Ecritures fractionnaires : 6eme Primaire](#)
- [Fractions et abscisses - Exercices corrigés - Mathématiques - Soutien scolaire : 6eme Primaire](#)
- [Ecriture fractionnaire d'un quotient - Fiches Activité de passage de la notion de fraction - partage \(\) à celle de fraction - quotient \(\) à partir de la droite graduée. : 6eme Primaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions décimales - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Multiplier des fractions - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée

- [Leçons 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée](#)
- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée](#)
- [Vidéos pédagogiques 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée](#)

## droite graduée

- [Vidéos interactives 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée](#)