

# Repérer une fraction sur une demi-droite graduée

## Evaluation



Correction

### Evaluation des compétences

Je sais repérer une fraction sur une demi-droite graduée.

Je sais décomposer et encadrer une fraction.

A

EA

NA

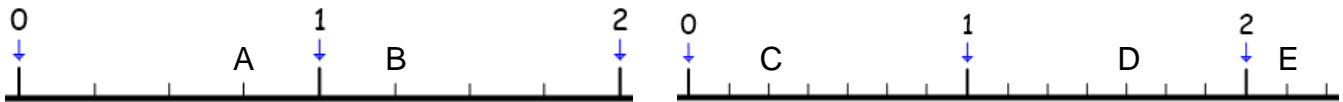
❶ 1) On souhaite placer des fractions sur la demi-droite suivante. Quels seront les dénominateurs de ces fractions ? Justifie la réponse.

L'unité est partagée en 6 graduations égales, on pourra donc placer des fractions de dénominateur 6.

2) Place les fractions  $\frac{4}{6}$  ;  $\frac{7}{6}$  ;  $\frac{13}{6}$  ;  $\frac{16}{6}$  sur la demi-droite.

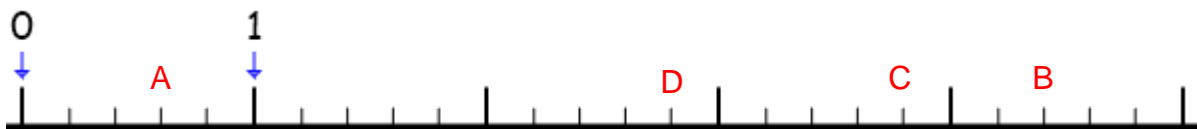


❷ Donne les abscisses des points A, B, C, D et E.



Par lecture graphique, on a : A( $\frac{3}{4}$ ) ; B( $\frac{5}{4}$ ) ; C( $\frac{2}{7}$ ) ; D( $\frac{11}{7}$ ) ; E( $\frac{15}{7}$ ).

❸ 1) Place les points A( $1 - \frac{2}{5}$ ) ; B( $5 - \frac{3}{5}$ ) ; C( $4 - \frac{1}{5}$ ) et D( $1 + \frac{9}{5}$ ) sur la demi-droite graduée.



2) Ecris les abscisses de ces 4 points sous la forme d'une fraction de dénominateur 5, puis comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

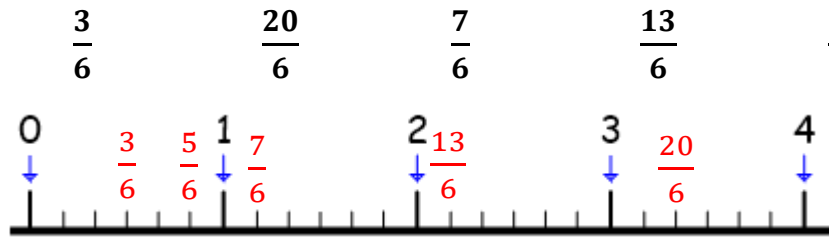
$$A : 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} = 0 + \frac{3}{5}$$

$$B : 5 - \frac{3}{5} = \frac{22}{5} = 4 + \frac{2}{5}$$

$$C : 4 - \frac{1}{5} = \frac{19}{5} = 3 + \frac{4}{5}$$

$$D : 1 + \frac{9}{5} = \frac{14}{5} = 2 + \frac{4}{5}$$

④ Place les fractions suivantes sur la demi-droite, puis encadre les entre 2 entiers consécutifs.



On a :  $0 < \frac{3}{6} < 1$        $0 < \frac{5}{6} < 1$        $1 < \frac{7}{6} < 2$        $2 < \frac{13}{6} < 3$        $3 < \frac{20}{6} < 4$

⑤ 1) En classe, Martin écrit «  $\frac{12}{5} = 1 + \frac{7}{5}$ , et donc on a :  $1 < \frac{12}{5} < 2$  ».

L'égalité de Martin est-elle juste ? Et son encadrement ? Explique son erreur.



L'égalité  $\frac{12}{5} = 1 + \frac{7}{5}$  est juste. Son encadrement est faux car on a  $2 < \frac{12}{5} < 3$ .

Son encadrement est faux car la fraction  $\frac{12}{5}$  n'est pas inférieure à 1 (car  $12 > 5$ ).

2) A l'aide de la division euclidienne suivante :  $46 = 5 \times 9 + 1$ , place la fraction  $\frac{46}{5}$  sur la demi-droite. Explique ta méthode.



On sait que l'on a  $46 = 5 \times 9 + 1$ .

Je déduis que 5 rentre 9 fois dans 46, et qu'il reste 1 cinquième.

J'écris donc :  $\frac{46}{5} = 9 + \frac{1}{5}$  et je peux placer la fraction.

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

- [Evaluations 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions et droite graduée - PDF à imprimer](#)

**Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cette évaluation avec un énoncé vierge**

- [Repérer une fraction sur une droite graduée - Évaluation de : 6eme Primaire](#)

**Découvrez d'autres évaluations en : 6eme Primaire Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions**

- [Repérer une fraction sur une droite graduée - Examen Evaluation, bilan, contrôle avec la correction - Les fractions : 6eme Primaire](#)
- [Abscisse d'un point - Lire ou encadrer - Examen Evaluation : 6eme Primaire](#)
- [Lire ou encadrer l'abscisse d'un point - Examen Contrôle : 6eme Primaire](#)
- [Demi droite graduée - Repérer un nombre - Examen Evaluation : 6eme Primaire](#)
- [Repérer un nombre sur une demi droite graduée - Examen Contrôle : 6eme Primaire](#)

**Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :**

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

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