

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

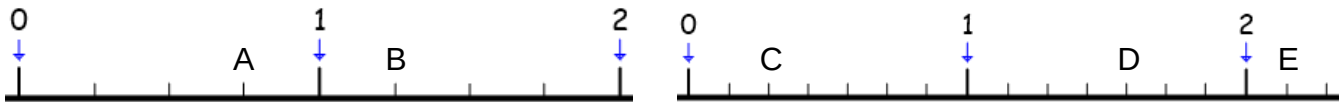
❶ 1) On souhaite placer des fractions sur la demi-droite suivante. Quels seront les dénominateurs de ces fractions ? Justifie la réponse.

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.

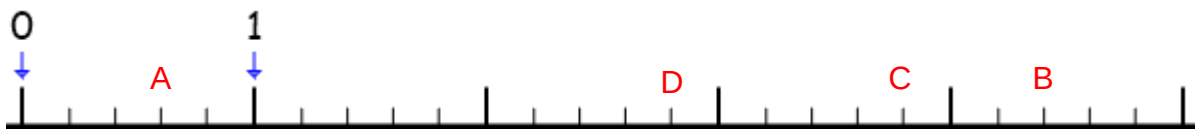


❷ Donne les abscisses des points A, B, C, D et E.



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.

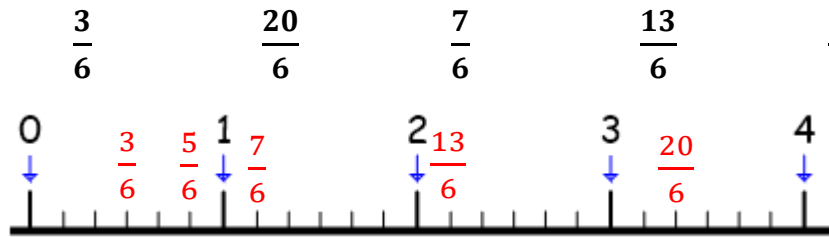
$$A : 1 - \frac{2}{5} = \frac{3}{5} = 0 + \frac{3}{5}$$

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

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

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

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 6ème Mathématiques - 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 6ème](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 6ème Mathématiques

- [Mathématiques - 6ème - Evaluation diagnostique début d'année](#)
- [Rappel sur les nombres entiers - Cours de 6ème](#)
- [Rappel sur les nombres entiers - Exercices de 6ème](#)
- [Rappel sur les nombres entiers - Évaluation de 6ème avec la correction](#)
- [Volumes - 6ème - Contrôle corrigé](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 6ème Mathématiques : - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Révision / Bilan - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Grandeurs / Mesures - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Gestion des données - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 6ème Mathématiques : Géométrie - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 6ème Mathématiques

- [Cours 6ème Mathématiques](#)
- [Exercices 6ème Mathématiques](#)
- [Vidéos pédagogiques 6ème Mathématiques](#)
- [Vidéos interactives 6ème Mathématiques](#)
- [Séquence / Fiche de prep 6ème Mathématiques](#)