

Décompositions et repérage de fractions

Correction

Evaluation

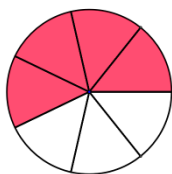


Evaluation des compétences	A	EA	NA
Je sais utiliser les différentes définitions d'une fraction.			
Je sais décomposer une fraction et la placer sur une demi-droite graduée.			

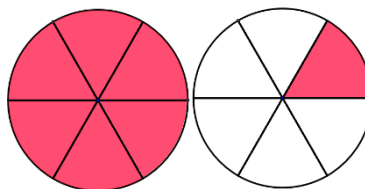
1 Pour chacune des représentations, recopie et complète le texte suivant :

« On a représenté la fraction ... comme un partage. Cette fraction correspond au quotient de ... par ... et est égale au nombre qui multiplié par ... vaut ... : ... $\times$... = ... ».

a.



b.



a. On a représenté la fraction $\frac{4}{7}$ comme un partage. Cette fraction correspond au quotient de 4 par 7 et est égale au nombre qui multiplié par 7 vaut 4 : $\frac{4}{7} \times 7 = 4$.

b. On a représenté la fraction $\frac{7}{6}$ comme un partage. Cette fraction correspond au quotient de 7 par 6 et est égale au nombre qui multiplié par 6 vaut 7 : $\frac{7}{6} \times 6 = 7$.

2 A l'aide d'une division euclidienne, décompose chaque fraction comme la somme d'un entier le plus grand possible et d'une fraction.

a. $\frac{35}{4}$

b. $\frac{79}{8}$

c. $\frac{95}{9}$

d. $\frac{123}{14}$

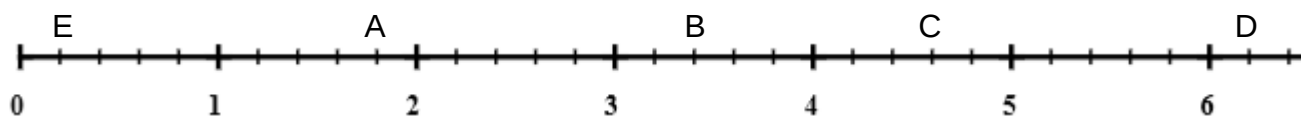
a. $35 = 4 \times 8 + 3$ et l'on a donc $\frac{35}{4} = 8 + \frac{3}{4}$.

b. $79 = 8 \times 9 + 7$ et l'on a donc $\frac{79}{8} = 9 + \frac{7}{8}$.

c. $95 = 9 \times 10 + 5$ et l'on a donc $\frac{95}{9} = 10 + \frac{5}{9}$.

d. $123 = 14 \times 8 + 11$ et l'on a donc $\frac{123}{14} = 8 + \frac{11}{14}$.

3 Donne les abscisses des points A, B, C, D et E sous la forme d'une fraction puis sous la forme de la somme d'un entier et d'une fraction.



Abscisse de A : $\frac{9}{5} = 1 + \frac{4}{5}$

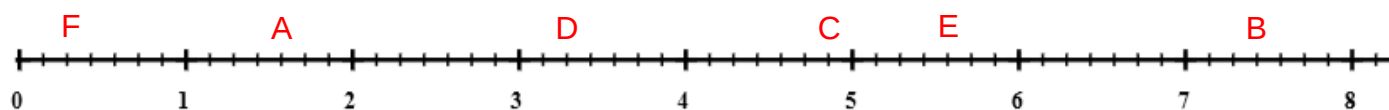
Abscisse de B : $\frac{17}{5} = 3 + \frac{2}{5}$

Abscisse de C : $\frac{23}{5} = 4 + \frac{3}{5}$

Abscisse de D : $\frac{31}{5} = 6 + \frac{1}{5}$

Abscisse de E : $\frac{1}{5} = 0 + \frac{1}{5}$

4 1) Place les points A($\frac{11}{7}$), B($7 + \frac{3}{7}$), C($3 + \frac{13}{7}$), D($4 - \frac{5}{7}$), E($7 - \frac{10}{7}$) et F($\frac{16}{7} - 2$).



2) Est-il possible de décomposer $3 + \frac{13}{7}$ avec un nombre entier plus grand ? Si oui, écrire cette décomposition.

En lisant la demi-droite graduée, on peut lire que c'est possible : $3 + \frac{13}{7} = 4 + \frac{6}{7}$.

5 1) Ecris les abscisses des points suivants sous la forme d'un entier le plus grand possible et d'une fraction. Tu pourras t'aider d'une division euclidienne.

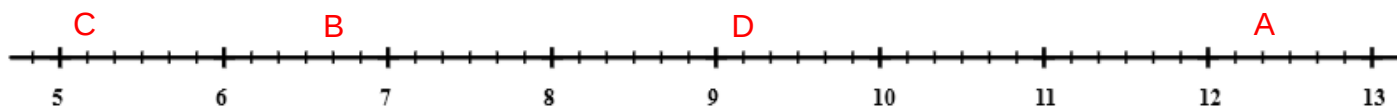
A → Le nombre qui multiplié par 6 donne 74 : Il s'agit de la fraction $\frac{74}{6}$. On a $74 = 6 \times 12 + 2$ et donc A ($\frac{74}{6}$) ou $(12 + \frac{2}{6})$.

B → $7 - \frac{2}{6}$: On a $7 - \frac{2}{6} = 6 + \frac{4}{6}$ donc B($6 + \frac{4}{6}$)

C → Le nombre qui multiplié par 6 donne 31 : Il s'agit de la fraction $\frac{31}{6}$. On a $31 = 6 \times 5 + 1$ et donc C ($\frac{31}{6}$) ou $(5 + \frac{1}{6})$.

D → $\frac{55}{6}$: On a $55 = 6 \times 9 + 1$ et donc D ($\frac{55}{6}$) ou $(9 + \frac{1}{6})$.

2) Place les points A, B, C et D sur la demi-droite graduée.



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

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples - PDF à imprimer](#)

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

- [Décomposition et repérage de fractions - 5ème - Evaluation avec la correction](#)

Découvrez d'autres évaluations en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples

- [Ecriture fractionnaire - Nombres positifs - 5ème - Evaluation](#)
- [Nombres positifs en écriture fractionnaire - 5ème - Contrôle - Sens et calculs](#)
- [Ecritures fractionnaires - 5ème - Evaluations sur les opérations](#)
- [Ecriture décimale - Nombres relatifs - 5ème - Evaluation](#)

Les évaluations des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Addition et soustraction de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Comparaison de fractions - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Critères de divisibilité - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Exprimer une proportion - PDF à imprimer](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions égales Produit en croix - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples](#)
- [Vidéos pédagogiques 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples](#)
- [Vidéos interactives 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Fractions Fractions simples](#)