Décomposer une fraction (entier + fraction)

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

et les exercices en version interactive, corrigés pas à pas.

Vidéo et exercices

Exercice 1

On veut écrire $\frac{17}{6}$ comme la somme d'un nombre entier et d'une fraction inférieure à 1.

1) Quel est le plus grand multiple de 6 inférieur ou égal à 17 ?

2) Quel nombre entier est égal à $\frac{12}{6}$?

3) En déduire la décomposition de $\frac{17}{6}$.

Vidéo et exercices

Exercice 2

Décomposer chaque fraction en un entier plus une fraction inférieure à 1.

1) $\frac{14}{3}$

2) $\frac{34}{5}$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Écrire chaque nombre sous la forme d'une seule fraction.

1) $2+\frac{3}{4}$

2) $1+\frac{8}{11}$

Vidéo et exercices

Exercice 4

Décomposer en un entier plus une fraction inférieure à 1.

1) $\frac{53}{8}$
2) $\frac{77}{15}$
3) $\frac{131}{14}$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Un ruban mesure $\frac{17}{4}$ m.

1) Donner sa longueur en écriture décimale.
2) Combien de mètres entiers contient-il ?
3) Écrire $\frac{17}{4}$ comme la somme d'un entier et d'une fraction inférieure à 1.

Vidéo et exercices

Exercice 6

1) Décomposer $\frac{233}{15}$ en un entier plus une fraction inférieure à 1.
2) Quelle fraction de dénominateur 7 est égale à $9 + \frac{3}{7}$?

Vidéo et exercices

Fraction et nombre entier : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices font passer d'une fraction à un nombre entier plus une fraction inférieure à 1, et inversement écrire un nombre entier en fraction. Une méthode utile pour placer ou comparer les fractions supérieures à 1. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Décomposer une fraction (entier + fraction)

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) Les multiples de 6 : 6, 12, 18. Le plus grand ne dépassant pas 17 : $\boxed{12}$

2) $12 \div 6$: $\boxed{\frac{12}{6} = 2}$

3) $17 - 12 = 5$: $\boxed{\frac{17}{6} = 2 + \frac{5}{6}}$

Exercice 2

1) $14 = 3 \times 4 + 2$: $\boxed{\frac{14}{3} = 4 + \frac{2}{3}}$

2) $34 = 5 \times 6 + 4$: $\boxed{\frac{34}{5} = 6 + \frac{4}{5}}$

Exercice 3

1) $2 = \frac{8}{4}$ donc $\boxed{2 + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}}$

2) $1 = \frac{11}{11}$ donc $\boxed{1 + \frac{8}{11} = \frac{19}{11}}$

Exercice 4

1) $53 = 8 \times 6 + 5$: $\boxed{\frac{53}{8} = 6 + \frac{5}{8}}$

2) $77 = 15 \times 5 + 2$: $\boxed{\frac{77}{15} = 5 + \frac{2}{15}}$

3) $131 = 14 \times 9 + 5$: $\boxed{\frac{131}{14} = 9 + \frac{5}{14}}$

Exercice 5

1) $17 \div 4$: $\boxed{4{,}25 \text{ m}}$

2) La partie entière est $\boxed{4}$ mètres.

3) $4 = \frac{16}{4}$, il reste 1 quart : $\boxed{\frac{17}{4} = 4 + \frac{1}{4}}$

Exercice 6

1) $15 \times 15 = 225$ et $15 \times 16 = 240 > 233$; $233 - 225 = 8$: $\boxed{\frac{233}{15} = 15 + \frac{8}{15}}$

2) $9 \times 7 = 63$, $63 + 3 = 66$: $\boxed{9 + \frac{3}{7} = \frac{66}{7}}$