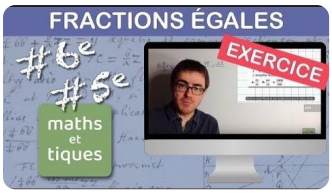
Modifier une fraction : fractions égales

Exercices corrigés PDF · Cinquième



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

Compléter la chaîne de fractions égales :

$$\frac{7}{4} = \frac{\dots}{12} = \frac{\dots}{20} = \frac{70}{\dots} = \frac{84}{\dots}$$

Vidéo et exercices

Exercice 2

Compléter :

1) $\frac{5}{6} = \frac{\dots}{600}$
2) $\frac{1500}{200} = \frac{15}{\dots}$
3) $\frac{12}{18} = \frac{1{,}2}{\dots}$

Vidéo et exercices

Exercice 3

Simplifier le plus possible chaque fraction.

1) $\frac{18}{24}$
2) $\frac{30}{75}$
3) $\frac{35}{63}$

Vidéo et exercices

Exercice 4

Écrire chaque quotient le plus simplement possible.

1) $\frac{64}{16}$
2) $\frac{4500}{600}$
3) $\frac{84}{144}$

Vidéo et exercices

Exercice 5

Compléter la chaîne de fractions égales :

$$\frac{5}{6} = \frac{10}{\ldots} = \frac{\ldots}{42} = \frac{45}{\ldots} = \frac{\ldots}{78}$$

Vidéo et exercices

Exercice 6

1) Simplifier le plus possible $\frac{126}{189}$.
2) Compléter $\frac{20}{28} = \frac{\ldots}{42}$. Justifier.
3) Compléter $\frac{24}{28} = \frac{\ldots}{2{,}8}$.

Vidéo et exercices

Modifier une fraction : fractions égales

Corrigé détaillé

Exercice 1

1) $4 \times 3 = 12$ donc 7×3 : $\boxed{\frac{21}{12}}$

2) On repart de $\frac{7}{4}$: $4 \times 5 = 20$ donc $\boxed{\frac{35}{20}}$

3) $7 \times 10 = 70$ donc 4×10 : $\boxed{\frac{70}{40}}$

4) $7 \times 12 = 84$ donc 4×12 : $\boxed{\frac{84}{48}}$

Exercice 2

1) On multiplie par 100 : $\boxed{\frac{5}{6} = \frac{500}{600}}$

2) On divise par 100 : $\boxed{\frac{1500}{200} = \frac{15}{2}}$

3) On divise par 10 : $18 \div 10 = 1{,}8$, $\boxed{\frac{12}{18} = \frac{1{,}2}{1{,}8}}$

Exercice 3

1) On divise par 6 : $\boxed{\frac{18}{24} = \frac{3}{4}}$

2) On divise par 15 : $\boxed{\frac{30}{75} = \frac{2}{5}}$

3) On divise par 7 : $\boxed{\frac{35}{63} = \frac{5}{9}}$

Exercice 4

1) $64 \div 16 = 4$: $\boxed{\frac{64}{16} = 4}$

2) Par 100 : $\frac{45}{6}$, puis par 3 : $\boxed{\frac{4500}{600} = \frac{15}{2}}$

3) On divise par 12 : $\boxed{\frac{84}{144} = \frac{7}{12}}$

Exercice 5

1) Par 2 : $\boxed{\frac{10}{12}}$

2) Par 7 : $\boxed{\frac{35}{42}}$

3) Par 9 : $\boxed{\frac{45}{54}}$

4) Par 13 : $\boxed{\frac{65}{78}}$

Exercice 6

1) $126 = 2 \times 63$ et $189 = 3 \times 63$: $\boxed{\frac{126}{189} = \frac{2}{3}}$

2) $\frac{20}{28} = \frac{5}{7}$ (par 4), puis $7 \times 6 = 42$: $\boxed{\frac{20}{28} = \frac{30}{42}}$

3) Le dénominateur est divisé par 10 : $\boxed{\frac{24}{28} = \frac{2{,}4}{2{,}8}}$

Fractions égales et simplification : exercices corrigés PDF (5e) (Cinquième). Ces exercices sur les fractions égales font multiplier ou diviser numérateur et dénominateur par un même nombre. On apprend à simplifier une fraction jusqu'au bout et à compléter une égalité de fractions en 5e. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.