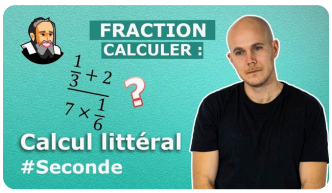
Calcul avec les fractions

Exercices corrigés PDF · Seconde



Le cours en vidéo

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

Vidéo et exercices

Exercice 1

28 % de réussite

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$A = \frac{\frac{1}{5}}{6} + \frac{1}{\frac{6}{5}}$$

Corrigé interactif

Exercice 2

41 % de réussite

Calculer et donner le résultat sous forme de fraction irréductible :

$$B = \frac{\frac{1}{9}}{3} \times \frac{\frac{1}{5}}{8}$$

Corrigé interactif

Exercice 3

43 % de réussite

Calculer et donner chaque résultat sous forme de fraction irréductible.

1) $$C = \frac{\frac{1}{3} + 2}{3} + \frac{1}{\frac{2}{7}}$$

2) $$D = \frac{\frac{9}{4}}{3} \times \frac{5}{\frac{6}{4}}$$

Corrigé interactif

Exercice 4

50 % de réussite

Calculer et donner chaque résultat sous forme de fraction irréductible.

1) $E = \dfrac{\dfrac{8}{4}}{\dfrac{3}{}} + \dfrac{\dfrac{4}{6} \times 10}{9}$

2) $F = \dfrac{\dfrac{6}{9} + 2}{9} \times \dfrac{\dfrac{8}{5}}{\dfrac{4}{10}}$

Corrigé interactif

Exercice 5

64 % de réussite

Calculer et donner chaque résultat sous forme de fraction irréductible.

1) $G = \dfrac{\dfrac{1}{7} + \dfrac{1}{2}}{\dfrac{6}{4}}$

2) $H = \dfrac{\dfrac{1}{5}}{\dfrac{9}{7} \times \dfrac{3}{9}}$

3) $I = \dfrac{\dfrac{1}{3} + \dfrac{1}{7}}{\dfrac{2}{10} + \dfrac{2}{8}}$

Corrigé interactif

Exercice 6

63 % de réussite

Calculer et donner chaque résultat sous forme de fraction irréductible.

1) $J = \dfrac{6}{4} + \dfrac{\dfrac{4}{6}}{\dfrac{3}{2}}$

2) $K = \dfrac{10 + \dfrac{4}{6}}{\dfrac{6}{9}}$

3) $L = \dfrac{\dfrac{6}{9}}{\dfrac{7}{9}} \times \dfrac{\dfrac{8}{5}}{\dfrac{4}{10}}$

Corrigé interactif

Calcul avec des fractions : exercices corrigés PDF (2de) (Seconde). Ces exercices sur les fractions en seconde, avec corrigé, entraînent au calcul avec des fractions : sommes, produits et fractions de fractions à simplifier. Chaque calcul est détaillé pour retrouver la méthode du cours de seconde. Cours en vidéo et exercices interactifs corrigés sur galilee.ac.

Exercice 1

1) $A = \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \frac{1}{30} + \frac{25}{30} = \frac{26}{30}$, donc $\boxed{A = \frac{13}{15}}$

Exercice 2

1) $B = \frac{3}{9} \times \frac{1}{40} = \frac{1}{3} \times \frac{1}{40}$, donc $\boxed{B = \frac{1}{120}}$

Exercice 3

1) $C = \frac{7}{3} \times \frac{1}{3} + \frac{7}{2} = \frac{7}{9} + \frac{7}{2} = \frac{14}{18} + \frac{63}{18}$, donc $\boxed{C = \frac{77}{18}}$

2) $D = \frac{9}{12} \times \frac{20}{6} = \frac{3}{4} \times \frac{10}{3} = \frac{10}{4}$, donc $\boxed{D = \frac{5}{2}}$

Exercice 4

1) $E = 8 \times \frac{3}{4} + \frac{20}{3} \times \frac{1}{9} = 6 + \frac{20}{27} = \frac{162}{27} + \frac{20}{27}$, donc $\boxed{E = \frac{182}{27}}$

2) $\frac{6}{9} + 2 = \frac{2}{3} + \frac{6}{3} = \frac{8}{3}$ et $\frac{8}{5} \times \frac{10}{4} = 4$.
$F = \frac{8}{3} \times \frac{1}{9} \times 4$, donc $\boxed{F = \frac{32}{27}}$

Exercice 5

1) $G = \frac{9}{14} \times \frac{2}{3} = \frac{18}{42}$, donc $\boxed{G = \frac{3}{7}}$

2) $\frac{9}{7} \times \frac{3}{9} = \frac{3}{7}$, donc $H = \frac{1}{5} \times \frac{7}{3}$: $\boxed{H = \frac{7}{15}}$

3) $\frac{1}{3} + \frac{1}{7} = \frac{10}{21}$ et $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$.
$I = \frac{10}{21} \times \frac{20}{9}$, donc $\boxed{I = \frac{200}{189}}$

Exercice 6

1) $J = \frac{3}{2} + \frac{2}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{3}{2} + \frac{4}{9} = \frac{27}{18} + \frac{8}{18}$, donc $\boxed{J = \frac{35}{18}}$

2) $K = \frac{32}{3} \times \frac{3}{2}$, donc $\boxed{K = 16}$

3) $L = \frac{6}{9} \times \frac{9}{7} \times \frac{8}{5} \times \frac{10}{4} = \frac{6}{7} \times 4$, donc $\boxed{L = \frac{24}{7}}$