

Fiche d'entraînement · Fractions

Élève : **Julien**

Date : 11/07/2026

16 exercices

Exercice 1 — Calculer de tête.

1 $63 \div 7 =$

2 $42 \div 6 =$

3 $24 \div 8 =$

4 $4 \times 4 =$

5 $45 = 9 \times \dots =$

6 $35 \div 7 =$

Exercice 2 — Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible.

7 $\frac{3}{2} - \frac{3}{4} =$

8 $\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} =$

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

10 $\frac{6}{8} \div \frac{8}{5} =$

11 $\frac{6}{9} + 1 =$

12 $\frac{8}{5} + \frac{17}{9} =$

13 $\frac{4}{9} - \frac{1}{3} =$

14 $\frac{9}{5} \times \frac{2}{6} =$

15 $\frac{5}{8} \times \frac{3}{9} =$

16 $1 + \frac{12}{7} =$

Élève : **Julien**

Date : 11/07/2026

Étapes détaillées

1 $63 \div 7 = 9$

$7 \times 9 = 63$, donc $63 \div 7 = 9$

2 $42 \div 6 = 7$

$6 \times 7 = 42$, donc $42 \div 6 = 7$

3 $24 \div 8 = 3$

$8 \times 3 = 24$, donc $24 \div 8 = 3$

4 $4 \times 4 = 16$

Table de 4 : $4 \times 4 = 16$

5 $45 = 9 \times \dots = 5$

$9 \times 5 = 45$

6 $35 \div 7 = 5$

$7 \times 5 = 35$, donc $35 \div 7 = 5$

7 $\frac{3}{2} - \frac{3}{4} = \frac{3}{4}$

Dénominateur commun : PPCM(2 ; 4) = 4

$$\frac{3}{2} = \frac{3 \times 2}{2 \times 2} = \frac{6}{4}$$

$$\frac{6}{4} - \frac{3}{4} = \frac{6 - 3}{4} = \frac{3}{4}$$

$\frac{3}{4}$ est irréductible.

$$8 \quad \frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \boxed{\frac{7}{8}}$$

Diviser par une fraction, c'est **multiplier par son inverse** : on retourne la 2^e fraction.

$$\frac{3}{4} \div \frac{6}{7} = \frac{3}{4} \times \frac{7}{6}$$

Coup de maître : un même facteur est en haut et en bas — on le barre **avant** de multiplier.

$$\frac{1 \times \cancel{3}}{4} \times \frac{7}{2 \times \cancel{3}} = \frac{1}{4} \times \frac{7}{2}$$

$$\text{On multiplie : } \frac{1}{4} \times \frac{7}{2} = \frac{1 \times 7}{4 \times 2} = \boxed{\frac{7}{8}}$$

$$9 \quad \frac{5}{2} \times \frac{6}{4} = \boxed{\frac{15}{4}}$$

Coup de maître : un même facteur est en haut et en bas — on le barre **avant** de multiplier.

$$\frac{5}{1 \times \cancel{2}} \times \frac{3 \times \cancel{2}}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{4}$$

$$\text{On multiplie : } \frac{5}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{1 \times 4} = \boxed{\frac{15}{4}}$$

$$10 \quad \frac{6}{8} \div \frac{8}{5} = \boxed{\frac{15}{32}}$$

Diviser par une fraction, c'est **multiplier par son inverse** : on retourne la 2^e fraction.

$$\frac{6}{8} \div \frac{8}{5} = \frac{6}{8} \times \frac{5}{8}$$

Coup de maître : un même facteur est en haut et en bas — on le barre **avant** de multiplier.

$$\frac{3 \times \cancel{2}}{8} \times \frac{5}{4 \times \cancel{2}} = \frac{3}{8} \times \frac{5}{4}$$

$$\text{On multiplie : } \frac{3}{8} \times \frac{5}{4} = \frac{3 \times 5}{8 \times 4} = \boxed{\frac{15}{32}}$$

$$11 \quad \frac{6}{9} + 1 = \boxed{\frac{5}{3}}$$

On écrit l'entier sous forme de fraction : $1 = \frac{9}{9}$

$$\frac{6}{9} + \frac{9}{9} = \frac{6+9}{9} = \frac{15}{9}$$

$$\text{On simplifie : } \frac{15}{9} = \frac{5 \times \cancel{3}}{3 \times \cancel{3}} = \boxed{\frac{5}{3}}$$

$$12 \quad \frac{8}{5} + \frac{17}{9} = \boxed{\frac{157}{45}}$$

Dénominateur commun : PPCM(5 ; 9) = 45

$$\frac{8}{5} = \frac{8 \times 9}{5 \times 9} = \frac{72}{45} ; \frac{17}{9} = \frac{17 \times 5}{9 \times 5} = \frac{85}{45}$$

$$\frac{72}{45} + \frac{85}{45} = \frac{72+85}{45} = \frac{157}{45}$$

$$\boxed{\frac{157}{45}} \text{ est irréductible.}$$

$$13 \quad \frac{4}{9} - \frac{1}{3} = \boxed{\frac{1}{9}}$$

Dénominateur commun : PPCM(9 ; 3) = 9

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \times 3}{3 \times 3} = \frac{3}{9}$$

$$\frac{4}{9} - \frac{3}{9} = \frac{4-3}{9} = \frac{1}{9}$$

$$\boxed{\frac{1}{9}} \text{ est irréductible.}$$

$$14 \quad \frac{9}{5} \times \frac{2}{6} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

Coup de maître : un même facteur est en haut et en bas — on le barre **avant** de multiplier.

$$\frac{3 \times \cancel{3}}{5} \times \frac{2}{2 \times \cancel{3}} = \frac{3}{5} \times \frac{2}{2}$$

$$\text{On multiplie : } \frac{3}{5} \times \frac{2}{2} = \frac{3 \times 2}{5 \times 2} = \frac{6}{10}$$

$$\text{On simplifie : } \frac{6}{10} = \frac{3 \times \cancel{2}}{5 \times \cancel{2}} = \boxed{\frac{3}{5}}$$

$$15 \quad \frac{5}{8} \times \frac{3}{9} = \boxed{\frac{5}{24}}$$

On multiplie les numérateurs entre eux, les dénominateurs entre eux : $\frac{5}{8} \times \frac{3}{9} =$

$$\frac{5 \times 3}{8 \times 9} = \frac{15}{72}$$

$$\text{On simplifie : } \frac{15}{72} = \frac{5 \times \cancel{3}}{24 \times \cancel{3}} = \boxed{\frac{5}{24}}$$

$$16 \quad 1 + \frac{12}{7} = \boxed{\frac{19}{7}}$$

On écrit l'entier sous forme de fraction : $1 = \frac{7}{7}$

$$\frac{7}{7} + \frac{12}{7} = \frac{7 + 12}{7} = \frac{19}{7}$$

$$\boxed{\frac{19}{7}} \text{ est irréductible.}$$