



Egalité et simplification de fractions

Exercice n°1 : Compléter les égalités.

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

$$\frac{6}{5} = \frac{6 \times 4}{5 \times \dots} = \dots$$

$$\frac{7}{2} = \frac{7 \times \dots}{2 \times 3} = \dots$$

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times 5}{8 \times \dots} = \dots$$

Exercice n°2 : Compléter les égalités.

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \dots$$

$$\frac{24}{36} = \frac{24 \div 12}{36 \div 12} = \dots$$

$$\frac{18}{30} = \frac{18 \div 6}{30 \div 6} = \dots$$

$$\frac{14}{35} = \frac{14 \div \dots}{35 \div \dots} = \frac{2}{5}$$

Exercice n°3 : Compléter les égalités.

$$\frac{2}{3} = \frac{\dots}{15}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{20}{\dots}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{\dots}{28}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{3}{\dots}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{\dots}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{\dots}{27}$$

$$\frac{8}{3} = \frac{40}{\dots}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\dots}{50}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{\dots}{5} = \frac{24}{\dots}$$

$$\frac{16}{12} = \frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{6}$$

Exercice n°4 :

1) Entourer les fractions égales à $\frac{2}{3}$.

$$\frac{6}{9} \quad \frac{10}{15} \quad \frac{8}{12} \quad \frac{14}{21} \quad \frac{12}{15} \quad \frac{16}{24} \quad \frac{4}{7} \quad \frac{20}{30}$$

2) Entourer les fractions égales à $\frac{3}{4}$.

$$\frac{9}{12} \quad \frac{15}{20} \quad \frac{12}{16} \quad \frac{18}{24} \quad \frac{6}{8} \quad \frac{21}{28} \quad \frac{10}{14} \quad \frac{27}{36}$$

3) Entourer les fractions égales à $\frac{5}{6}$.

$$\frac{10}{12} \quad \frac{15}{18} \quad \frac{20}{24} \quad \frac{25}{30} \quad \frac{12}{15} \quad \frac{30}{36} \quad \frac{7}{9} \quad \frac{35}{42}$$

Exercice n°5 : Simplifier au maximum les fractions.

$$\frac{150}{45} = \dots$$

$$\frac{64}{80} = \dots$$

$$\frac{28}{42} = \dots$$

$$\frac{84}{56} = \dots$$

$$\frac{72}{96} = \dots$$

$$\frac{45}{135} = \dots$$

$$\frac{72}{54} = \dots$$

$$\frac{90}{120} = \dots$$

$$\frac{56}{72} = \dots$$

$$\frac{210}{140} = \dots$$

$$\frac{100}{125} = \dots$$

$$\frac{81}{63} = \dots$$

Exercice n°6 : Simplifier les fractions.

$$\frac{3 + 4 \times 5}{40 - 3 \times 4} = \dots$$

$$\frac{50 - 3 \times 6}{5 + 7 \times 2} = \dots$$

$$\frac{8 + 6 \times 3}{36 - 4 \times 5} = \dots$$



Correction

Exercice n°1 : Compléter les égalités.

$$\frac{4}{3} = \frac{4 \times 2}{3 \times 2} = \frac{8}{6}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{6 \times 4}{5 \times 4} = \frac{24}{20}$$

$$\frac{7}{2} = \frac{7 \times 3}{2 \times 3} = \frac{21}{6}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{3 \times 5}{8 \times 5} = \frac{15}{40}$$

Exercice n°2 : Compléter les égalités.

$$\frac{6}{8} = \frac{6 \div 2}{8 \div 2} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{24}{36} = \frac{24 \div 12}{36 \div 12} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{30} = \frac{18 \div 6}{30 \div 6} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{14}{35} = \frac{14 \div 7}{35 \div 7} = \frac{2}{5}$$

Exercice n°3 : Compléter les égalités.

$$\frac{2}{3} = \frac{10}{15}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{20}{32}$$

$$\frac{7}{4} = \frac{49}{28}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$$

$$\frac{4}{9} = \frac{12}{27}$$

$$\frac{8}{3} = \frac{40}{15}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{35}{50}$$

$$\frac{12}{20} = \frac{3}{5} = \frac{24}{40}$$

$$\frac{16}{12} = \frac{4}{3} = \frac{8}{6}$$

Exercice n°4 :

1) Entourer les fractions égales à $\frac{2}{3}$.

$\frac{6}{9}$ $\frac{10}{15}$ $\frac{8}{12}$ $\frac{14}{21}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{16}{24}$ $\frac{4}{7}$ $\frac{20}{30}$

2) Entourer les fractions égales à $\frac{3}{4}$.

$\frac{9}{12}$ $\frac{15}{20}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{18}{24}$ $\frac{6}{8}$ $\frac{21}{28}$ $\frac{10}{14}$ $\frac{27}{36}$

3) Entourer les fractions égales à $\frac{5}{6}$.

$\frac{10}{12}$ $\frac{15}{18}$ $\frac{20}{24}$ $\frac{25}{30}$ $\frac{12}{15}$ $\frac{30}{36}$ $\frac{7}{9}$ $\frac{35}{42}$

Exercice n°5 : Simplifier au maximum les fractions.

$$\frac{150}{45} = \frac{10 \times 15}{3 \times 15} = \frac{10}{3}$$

$$\frac{64}{80} = \frac{4 \times 16}{5 \times 16} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{28}{42} = \frac{2 \times 14}{3 \times 14} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{84}{56} = \frac{3 \times 28}{2 \times 28} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{72}{96} = \frac{3 \times 24}{4 \times 24} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{45}{135} = \frac{1 \times 45}{3 \times 45} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{72}{54} = \frac{4 \times 18}{3 \times 18} = \frac{4}{3}$$

$$\frac{90}{120} = \frac{3 \times 30}{4 \times 30} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{56}{72} = \frac{7 \times 8}{9 \times 8} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{210}{140} = \frac{3 \times 70}{2 \times 70} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{100}{125} = \frac{4 \times 25}{5 \times 25} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{81}{63} = \frac{9 \times 9}{7 \times 9} = \frac{9}{7}$$

Exercice n°6 : Simplifier les fractions.

$$\frac{3 + 4 \times 5}{40 - 3 \times 4} = \frac{23}{28}$$

$$\frac{50 - 3 \times 6}{5 + 7 \times 2} = \frac{32}{19}$$

$$\begin{aligned} \frac{8 + 6 \times 3}{36 - 4 \times 5} &= \frac{26}{16} \\ &= \frac{13 \times 2}{8 \times 2} \\ &= \frac{13}{8} \end{aligned}$$