

1. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

a. $\frac{1}{9} + \frac{3}{63} =$

b. $\frac{7}{8} + 4 =$

c. $\frac{8}{6} - \frac{2}{21} =$

2. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{2}{5} \times \frac{1}{10} =$

b. $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} =$

c. $\frac{2}{5} \times \frac{2}{7} =$

3. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{1}{6} \div \frac{1}{9} =$

b. $\frac{7}{10} \div \frac{1}{4} =$

4. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{-2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{-1}{-2} =$

b. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{4}{5} =$

1. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

a. $\frac{8}{10} - \frac{6}{15} =$

b. $\frac{6}{12} - \frac{4}{9} =$

c. $\frac{9}{6} + \frac{4}{48} =$

2. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} =$

b. $\frac{7}{10} \times \frac{1}{8} =$

c. $\frac{5}{8} \times \frac{1}{2} =$

3. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{5}{8} \div \frac{2}{9} =$

b. $\frac{7}{10} \div \frac{1}{8} =$

4. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} + \frac{4}{7} =$

b. $\frac{4}{5} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} =$

Correction

1. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

a. $\frac{1}{9} + \frac{3}{63} = \frac{1 \times 7}{9 \times 7} + \frac{3}{63} = \frac{7+3}{63} = \frac{10}{63}$

b. $\frac{7}{8} + 4 = \frac{7}{8} + \frac{4 \times 8}{8} = \frac{7+32}{8} = \frac{39}{8}$

c. $\frac{8}{6} - \frac{2}{21} = \frac{8 \times 7}{6 \times 7} - \frac{2 \times 2}{21 \times 2} = \frac{56-4}{42} = \frac{52}{42} = \frac{26 \times 2}{21 \times 2} = \frac{26}{21}$

2. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{2}{5} \times \frac{1}{10} = \frac{2 \times 1}{5 \times 10} = \frac{2}{50} = \frac{1}{25}$

b. $\frac{4}{5} \times \frac{1}{3} = \frac{4 \times 1}{5 \times 3} = \frac{4}{15}$

c. $\frac{2}{5} \times \frac{2}{7} = \frac{2 \times 2}{5 \times 7} = \frac{4}{35}$

3. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{1}{6} \div \frac{1}{9} = \frac{1}{6} \times 9 = \frac{1 \times 9}{6 \times 1} = \frac{9}{6} = \frac{3 \times 3}{2 \times 3} = \frac{3}{2}$

b. $\frac{7}{10} \div \frac{1}{4} = \frac{7}{10} \times 4 = \frac{7 \times 4}{10 \times 1} = \frac{28}{10} = \frac{14 \times 2}{5 \times 2} = \frac{14}{5}$

4. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{-2}{3} + \frac{1}{3} \times \frac{-1}{-2} = -\frac{2}{3} + \frac{1 \times 1}{3 \times 2} = -\frac{2}{3} + \frac{1}{6} = -\frac{2 \times 2}{3 \times 2} + \frac{1}{6} = -\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{-4+1}{6} = -\frac{3}{6} =$
 $-\frac{1 \times 3}{2 \times 3} = -\frac{1}{2}$

b. $\frac{2}{5} + \frac{2}{5} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5} + \frac{2 \times 4}{5 \times 5} = \frac{2}{5} + \frac{8}{25} = \frac{2 \times 5}{5 \times 5} + \frac{8}{25} = \frac{10}{25} + \frac{8}{25} = \frac{18}{25}$

Correction

1. Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

a. $\frac{8}{10} - \frac{6}{15} = \frac{8 \times 3}{10 \times 3} - \frac{6 \times 2}{15 \times 2} = \frac{24-12}{30} = \frac{12}{30} = \frac{2 \times 6}{5 \times 6} = \frac{2}{5}$

b. $\frac{6}{12} - \frac{4}{9} = \frac{6 \times 3}{12 \times 3} - \frac{4 \times 4}{9 \times 4} = \frac{18-16}{36} = \frac{2}{36} = \frac{1 \times 2}{18 \times 2} = \frac{1}{18}$

c. $\frac{9}{6} + \frac{4}{48} = \frac{9 \times 8}{6 \times 8} + \frac{4}{48} = \frac{72+4}{48} = \frac{76}{48} = \frac{19 \times 4}{12 \times 4} = \frac{19}{12}$

2. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{1}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{1 \times 1}{4 \times 4} = \frac{1}{16}$

b. $\frac{7}{10} \times \frac{1}{8} = \frac{7 \times 1}{10 \times 8} = \frac{7}{80}$

c. $\frac{5}{8} \times \frac{1}{2} = \frac{5 \times 1}{8 \times 2} = \frac{5}{16}$

3. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{5}{8} \div \frac{2}{9} = \frac{5}{8} \times \frac{9}{2} = \frac{5 \times 9}{8 \times 2} = \frac{45}{16}$

b. $\frac{7}{10} \div \frac{1}{8} = \frac{7}{10} \times 8 = \frac{7 \times 8}{10 \times 1} = \frac{56}{10} = \frac{28 \times 2}{5 \times 2} = \frac{28}{5}$

4. Calculer et donner le résultat sous forme irréductible

a. $\frac{2}{7} \times \frac{1}{2} + \frac{4}{7} = \frac{2 \times 1}{7 \times 2} + \frac{4}{7} = \frac{2}{14} + \frac{4}{7} = \frac{2}{14} + \frac{4 \times 2}{7 \times 2} = \frac{2}{14} + \frac{8}{14} = \frac{10}{14} = \frac{5}{7}$

b. $\frac{4}{5} + \frac{1}{3} \times \frac{2}{3} = \frac{4}{5} + \frac{1 \times 2}{3 \times 3} = \frac{4}{5} + \frac{2}{9} = \frac{4 \times 9}{5 \times 9} + \frac{2 \times 5}{9 \times 5} = \frac{36}{45} + \frac{10}{45} = \frac{46}{45}$