

Savoir Ta. 1 : Fractions (sans calculatrices)

Entraînement 1

1. Déterminer les résultats simplifiés des nombres suivants

$$A = \frac{1}{3} \times 5$$

$$B = \frac{2}{3} \div 5$$

$$C = \frac{4}{15} \times 3$$

$$D = 5 \times \frac{3}{5}$$

$$E = \frac{20}{7} \div 2$$

2. Déterminer les résultats simplifiés des expressions suivantes.

$$A = \frac{2}{5} - \frac{6}{5} \times \frac{4}{3}$$

$$B = \frac{7}{2} - \frac{5}{4} \div 5$$

$$C = 2 \times \frac{7}{6} - 3$$

Entraînement 2

1. Déterminer les résultats simplifiés des nombres suivants

$$A = \frac{1}{7} \times 4$$

$$B = \frac{18}{5} \div 3$$

$$C = \frac{3}{25} \times 5$$

$$D = 9 \times \frac{2}{9}$$

$$E = \frac{11}{3} \div 3$$

2. Déterminer les résultats simplifiés des expressions suivantes.

$$A = \frac{9}{5} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \right)$$

$$B = \frac{8}{3} \times 2 - 1$$

$$C = \frac{7}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{7}{9}$$

Corrigé Entraînement 1

1. $A = \frac{5}{3}$ $B = \frac{2}{15}$ $C = \frac{4}{5}$ $D = 3$ $E = \frac{10}{7}$

2. $A = \frac{2}{5} - \frac{6}{5} \times \frac{4}{3}$ $B = \frac{7}{2} - \frac{5}{4} \div 5$ $C = 2 \times \frac{7}{6} - 3$
 $= \frac{2}{5} - \frac{8}{5} = -\frac{6}{5}$ $= \frac{7}{2} - \frac{1}{4} = \frac{13}{4}$ $= \frac{7}{3} - 3 = -\frac{2}{3}$

Corrigé Entraînement 2

1. $A = \frac{4}{7}$ $B = \frac{6}{5}$ $C = \frac{3}{5}$ $D = 2$ $E = \frac{11}{9}$

2. $A = \frac{9}{5} \times \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{2}\right)$ $B = \frac{8}{3} \times 2 - 1$ $C = \frac{7}{8} - \frac{3}{8} \times \frac{7}{9}$
 $= \frac{9}{5} \times \left(\frac{4}{6} - \frac{3}{6}\right) = \frac{9}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3}{10}$ $= \frac{16}{3} - \frac{3}{3} = \frac{13}{3}$ $= \frac{7}{8} - \frac{7}{24} = \frac{14}{24} = \frac{7}{12}$