

**Entraînement 1** Effectue les calculs suivants avec simplification et sans la calculatrice

$$A = \frac{5}{7} \times \frac{3}{25}$$

$$B = \frac{3}{5} \times \frac{3}{15}$$

$$C = 7 \times \frac{5}{14}$$

$$D = \frac{3}{8} \times 16$$

**Entraînement 2** donne l'inverse de chacun des nombres :

$$\text{L'inverse de } \frac{4}{5} \text{ est : } \frac{\dots}{\dots}$$

$$\text{L'inverse de } \frac{1}{100} \text{ est : } \frac{\dots}{\dots}$$

$$\text{L'inverse de } \frac{17}{13} \text{ est : } \frac{\dots}{\dots}$$

$$\text{L'inverse de } \frac{8}{1} \text{ est : } \frac{\dots}{\dots}$$

$$\text{L'inverse de } \frac{-4}{-5} \text{ est : } \frac{\dots}{\dots}$$

$$\text{L'inverse de } 3 \text{ est : } \frac{\dots}{\dots}$$

### INVERSE D'UNE FRACTION

$$\text{L'inverse de } \frac{5}{7} \text{ est } \frac{7}{5}$$

$$\text{L'inverse de } \frac{-3}{2} \text{ est } \frac{2}{-3}$$

$$\text{L'inverse de } 12 \text{ est } \frac{1}{12}$$

**Entraînement 3** Simplifie les quotients suivants et donne le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum :

$$A = \frac{4}{5} : \frac{7}{3}$$

$$B = \frac{3}{7} : \frac{5}{11}$$

$$C = \frac{5}{7} : \frac{3}{2}$$

$$D = \frac{1}{3} : \frac{3}{7}$$

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

$$B = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$C = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$D = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$A = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$B = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$C = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$D = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$A = \frac{\dots}{\dots}$$

$$B = \frac{\dots}{\dots}$$

$$C = \frac{\dots}{\dots}$$

$$D = \frac{\dots}{\dots}$$

$$E = \frac{5}{3} : \frac{2}{7}$$

$$F = \frac{3}{7} : \frac{5}{3}$$

$$G = \frac{7}{9} : \frac{1}{3}$$

$$H = \frac{4}{9} : \frac{2}{5}$$

$$E =$$

$$E =$$

$$E =$$

$$I = 6 : \frac{3}{7}$$

$$J = 2 : \frac{5}{3}$$

$$K = \frac{2}{3} : 5$$

$$L = 3 : \frac{2}{5}$$

$$I = 6 \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$K = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}$$

$$I = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$K = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots}$$

$$I = \frac{\dots}{\dots}$$

$$K = \frac{\dots}{\dots}$$

### Quotient de 2 écritures fractionnaires

Inverser la 2<sup>ème</sup> fraction

$$\begin{aligned} \frac{2}{3} : \frac{5}{7} &= \frac{2}{3} \times \frac{7}{5} \\ &= \frac{2 \times 7}{3 \times 5} \\ &= \frac{14}{15} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 3 : \frac{2}{5} &= 3 \times \frac{5}{2} \\ &= \frac{3 \times 5}{1 \times 2} \\ &= \frac{15}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{7}{3} : 10 &= \frac{7}{3} \times \frac{1}{10} \\ &= \frac{7 \times 1}{3 \times 10} \\ &= \frac{7}{30} \end{aligned}$$

