

### Exercice 0

Calculer les expressions suivantes :

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5}, B = \frac{1}{5} \times \frac{1}{8}, C = \frac{4}{5} \times \frac{7}{5}, D = \frac{4}{7} \times \frac{4}{3}, E = \frac{7}{5} \times \frac{7}{5},$$

$$F = 7 \times \frac{3}{10}, G = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{4}, H = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{8}{3}$$

### Exercice 1

Avec la calculatrice, calculer  $\frac{2}{3} \div \frac{5}{7}$  et  $\frac{2}{3} \times \frac{7}{5}$ .

Qu'observe-t-on ?

Effectuer des calculs semblables pour  $\frac{5}{4}$  et  $\frac{11}{3}$ .

Quelle règle peut-on écrire ?

### Exercice 2

Calculer, sans utiliser la calculatrice : simplifier le résultat si possible.

$$A = \frac{5}{4} \div \frac{13}{11} \quad B = \frac{1}{4} \div \frac{1}{11} \quad C = \frac{4}{9} \div \frac{3}{4}$$

$$D = \frac{7}{3} \div \frac{2}{7} \quad E = \frac{6}{5} \div 4 \quad F = 8 \div \frac{2}{3}$$

### Exercice 3

Calculer : simplifier le résultat si possible.

$$A = 2 \div 5 \quad B = 15 \div \frac{3}{4} \quad C = 35 \div 7$$

$$D = 144 \div 36 \quad E = 72 \div \frac{8}{7} \quad F = \frac{3}{4} \div 4$$

### Exercice 4

Calculer :

$$A = \frac{-5}{3} \div \frac{7}{-11} \quad B = \frac{-24}{21} \div \frac{32}{14} \quad C = \frac{45}{-18} \div \frac{15}{-12}$$

$$D = \frac{39}{-42} \div \frac{13}{11} \quad E = \frac{-17}{-27} \div \frac{34}{-21}$$

### Exercice 5

Calculer :

$$A = \frac{3}{8} \div \left( \frac{2}{5} + \frac{3}{4} \right) \quad B = \left( \frac{3}{8} - 5 \right) \div \left( \frac{2}{5} - \frac{3}{4} \right) \quad C = 2 - \frac{3}{8} \div \frac{5}{16}$$

### Exercice 6

Calculer :

$$A = \frac{5}{8} - \frac{3}{8} \div \frac{5}{4} + \frac{7}{4} \quad B = \frac{8}{3} \div \frac{5}{4} - \frac{4}{3} + 3$$