

## MULTIPLICATION

On multiplie les numérateurs entre eux et les dénominateurs entre eux.

Pour simplifier (**que lorsque les dénominateurs et numérateurs ne sont formés que de multiplications!!!!**)

Si un facteur apparaît au dénominateur et au numérateur, on peut le barrer

$$A = \frac{35}{55} = \frac{7 \times 5}{5 \times 11} = \frac{7 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 11} = \frac{7}{11}$$

$$B = \frac{5}{45} = \frac{5}{9 \times 5} = \frac{\cancel{5}}{9 \times \cancel{5}} = \frac{1}{9} \quad \text{S'il ne reste plus rien, on met un 1.}$$

### Exercice n°1

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions simplifiées le plus possible.

$$A = \frac{5}{4} \times \frac{7}{5} \times \frac{4}{9}$$

$$B = \frac{12}{7} \times \frac{7}{5} \times \frac{5}{6}$$

$$C = \frac{12}{25} \times \frac{15}{16}$$

$$D = \frac{4}{9} \times \frac{3}{7} \times \frac{21}{4}$$

### Exercice n°2

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions simplifiées le plus possible.

$$A = \frac{1}{2} \times \frac{2}{3}$$

$$B = \frac{2}{6} \times \frac{21}{5}$$

$$C = \frac{4}{5} \times \frac{7}{2}$$

$$D = 7 \times \frac{9}{56}$$

$$E = \frac{3}{14} \times \frac{7}{3}$$

$$F = \left(\frac{5}{7}\right)^2$$

### Exercice n°3

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions simplifiées le plus possible.

$$A = \frac{11}{3} \times \frac{2}{7} \times \frac{3}{2}$$

$$B = \frac{8}{5} \times \frac{5}{3} \times \frac{9}{16}$$

$$C = \frac{5}{4} \times \frac{8}{15} \times \frac{3}{4} \times 4$$

$$D = \frac{34}{15} \times \frac{60}{17} \times \frac{3}{4}$$

### Exercice n°4

Calculer et donner les résultats sous forme de fractions simplifiées le plus possible.

$$A = \frac{30}{21} \times \frac{7}{15}$$

$$B = \frac{25}{12} \times \frac{16}{35}$$

$$C = \left(\frac{4}{9}\right)^2$$

$$D = \frac{3}{10} \times \frac{5}{18}$$

$$E = \frac{42}{55} \times \frac{25}{36}$$

### Exercice n°5

a) Calculer la moitié de  $\frac{6}{7}$

b) Calculer les trois-quarts de  $-\frac{5}{6}$

c) Calculer le quart de  $\frac{28}{7}$