

## SIXIÈME Exemple du calcul du produit de deux fractions

### Règle

Pour effectuer le produit de deux fractions c'est facile : on multiplie entre eux les numérateurs et entre eux les dénominateurs.

Formule :  $\frac{a}{b} \times \frac{c}{d} = \frac{a \times c}{b \times d}$

... lorsque c'est **fois**, c'est **facile** !

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum :

calcul	solution
$A = \frac{3}{5} \times \frac{4}{7}$	$A = \frac{3}{5} \times \frac{4}{7} = \frac{3 \times 4}{5 \times 7} = \frac{12}{35}$
$B = \frac{5}{7} \times \frac{11}{2}$	$B = \frac{5}{7} \times \frac{11}{2} = \frac{5 \times 11}{7 \times 2} = \frac{55}{14}$
$C = 5 \times \frac{3}{4}$	$C = 5 \times \frac{3}{4} = \frac{5}{1} \times \frac{3}{4} = \frac{5 \times 3}{1 \times 4} = \frac{15}{4}$
$D = \frac{7}{3} \times 2$	$D = \frac{7}{3} \times 2 = \frac{7}{3} \times \frac{2}{1} = \frac{7 \times 2}{3 \times 1} = \frac{14}{3}$
$E = \frac{5}{14} \times \frac{7}{3}$	$E = \frac{5}{14} \times \frac{7}{3} = \frac{5 \times 7}{14 \times 3} = \frac{5 \times \cancel{7}}{\cancel{7} \times 2 \times 3} = \frac{5}{6}$
$F = \frac{8}{13} \times \frac{1}{24}$	$F = \frac{8}{13} \times \frac{1}{24} = \frac{8 \times 1}{13 \times 24} = \frac{\cancel{8} \times 1}{13 \times \cancel{8} \times 3} = \frac{1}{39}$
$G = 12 \times \frac{5}{36}$	$G = 12 \times \frac{5}{36} = \frac{12}{1} \times \frac{5}{36} = \frac{12 \times 5}{1 \times 36} = \frac{\cancel{12} \times 5}{1 \times \cancel{12} \times 3} = \frac{5}{3}$
$H = \frac{7}{22} \times 8$	$H = \frac{7}{22} \times 8 = \frac{7}{22} \times \frac{8}{1} = \frac{7 \times 8}{22 \times 1} = \frac{7 \times \cancel{2} \times 4}{\cancel{2} \times 11 \times 1} = \frac{28}{11}$
$I = 0,7 \times \frac{5}{3}$	$I = 0,7 \times \frac{5}{3} = \frac{7}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{7 \times 5}{10 \times 3} = \frac{7 \times \cancel{5}}{\cancel{5} \times 2 \times 3} = \frac{7}{6}$
$J = \frac{8}{11} \times 0,3$	$J = \frac{8}{11} \times 0,3 = \frac{8}{11} \times \frac{3}{10} = \frac{8 \times 3}{11 \times 10} = \frac{\cancel{2} \times 4 \times 3}{11 \times \cancel{2} \times 5} = \frac{12}{55}$
$K = \frac{5}{7} \times 2,1$	$K = \frac{5}{7} \times 2,1 = \frac{5}{7} \times \frac{21}{10} = \frac{5 \times 21}{7 \times 10} = \frac{\cancel{5} \times \cancel{7} \times 3}{\cancel{7} \times 2 \times \cancel{5}} = \frac{3}{2}$
$L = \frac{2}{3} \times 0,63$	$L = \frac{2}{3} \times 0,63 = \frac{2}{3} \times \frac{63}{100} = \frac{2 \times 63}{3 \times 100} = \frac{\cancel{2} \times 3 \times 21}{\cancel{3} \times 2 \times 50} = \frac{21}{50}$