

Multiplication de deux nombres en écriture fractionnaire (page 1/2)

EXERCICE 4A.1

Donner le résultat en écriture fractionnaire :

$A = \frac{2}{3} \times \frac{4}{5}$ A = $\frac{8}{15}$	$B = \frac{4}{3} \times \frac{2}{7}$	$C = \frac{1}{9} \times \frac{7}{2}$	$D = \frac{11}{7} \times \frac{3}{8}$	$E = \frac{5}{2} \times \frac{15}{8}$
$F = \frac{7}{13} \times 2$	$G = \frac{2}{5} \times \frac{9}{5}$	$H = \frac{7}{6} \times \frac{7}{9}$	$I = 5 \times \frac{8}{13}$	$J = \frac{7}{2} \times \frac{3}{17}$
$U = \frac{2}{7} \times \frac{5}{11} \times 2$	$V = \frac{6}{7} \times 14 \times \frac{5}{7}$	$W = \frac{2}{46} \times \frac{23}{7} \times \frac{3}{2}$	$X = 22 \times \frac{4}{11} \times \frac{3}{5}$	$Y = \frac{10}{9} \times 11 \times \frac{3}{2}$

EXERCICE 4A.2

Simplifier puis calculer comme dans les exemples :

$A = \frac{2}{3} \times \frac{3}{7} \times \frac{5}{11}$ $A = \frac{2}{\cancel{3}} \times \frac{\cancel{3}}{7} \times \frac{5}{11}$ $A = 2 \times \frac{1}{7} \times \frac{5}{11}$ $A = \frac{10}{77}$	$B = \frac{13}{5} \times \frac{3}{11} \times \frac{1}{6}$ $B = \frac{13}{5} \times \frac{3}{11} \times \frac{1}{\cancel{3} \times 2}$ $B = \frac{13}{5} \times \frac{1}{11} \times \frac{1}{2}$ $B = \frac{13}{110}$	$C = \frac{3}{5} \times \frac{13}{7} \times \frac{5}{2}$	$D = \frac{4}{3} \times \frac{2}{7} \times \frac{7}{5}$	$E = \frac{3}{2} \times \frac{2}{5} \times \frac{3}{11}$
$F = \frac{7}{5} \times \frac{7}{11} \times \frac{5}{3}$	$G = \frac{7}{5} \times \frac{5}{6} \times \frac{11}{7}$	$H = \frac{7}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{7}$	$I = \frac{2}{3} \times \frac{5}{2} \times \frac{3}{11} \times \frac{11}{5}$	$J = 4 \times \frac{7}{3} \times \frac{5}{4}$

Multiplication de deux nombres en écriture fractionnaire (page 2/2)

EXERCICE 4B.1

Donner le résultat en écriture fractionnaire :

$A = \frac{2}{3} \times \left(\frac{7}{5} + \frac{2}{5} \right)$	$B = \left(\frac{7}{4} - \frac{3}{4} \right) \times \left(\frac{7}{5} + \frac{2}{5} \right)$	$C = \frac{17}{14} - \left(\frac{3}{2} \times \frac{5}{7} \right)$	$D = \left(\frac{7}{12} + \frac{1}{6} \right) \times \frac{3}{2}$
$E = 4 \times \left(\frac{3}{10} + \frac{3}{5} \right)$	$F = \left(\frac{10}{8} - \frac{1}{4} \right) \times \left(\frac{7}{12} + \frac{2}{3} \right)$	$G = \frac{4}{5} - \frac{1}{3} \times \frac{2}{15} + \frac{4}{45}$	$H = \frac{1}{2} \times \left[\frac{1}{4} - \left(\frac{1}{8} - \frac{1}{16} \right) \right]$

EXERCICE 4B.2

Calculer en appliquant la distributivité :

$A = \frac{4}{3} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{3}{5} \right)$	$B = \frac{2}{5} \times \frac{13}{7} + \frac{2}{5} \times \frac{1}{7}$	$C = 12 \times \left(\frac{7}{3} - \frac{5}{4} \right)$	$D = \frac{6}{5} \times \frac{1}{2} + \frac{6}{5} \times \frac{2}{3}$
$A = \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} \times \frac{\dots}{\dots}$	$B = \frac{\dots}{\dots} \times \left(\frac{\dots}{\dots} + \frac{\dots}{\dots} \right)$		