

CALCUL : Multiplier des fractions

Ca.43.J – Effectue les calculs ci-dessous selon le modèle du calcul A.

$$A = \frac{4}{3} \times \frac{7}{5} \qquad B = \frac{1}{5} \times \frac{1}{8} \qquad F = 7 \times \frac{3}{10}$$

$$A = \frac{\dots \times \dots}{\dots \times \dots} \qquad C = \frac{4}{5} \times \frac{7}{3} \qquad G = \frac{1}{2} \times \frac{3}{5} \times \frac{7}{4}$$

$$A = \frac{\dots}{\dots} \qquad D = \frac{4}{7} \times \frac{4}{3} \qquad H = 5 \times \frac{1}{7} \times \frac{8}{3}$$

$$E = \frac{7}{5} \times \frac{7}{5}$$

Ca.43.O – Effectue les calculs ci-dessous selon le modèle du calcul A.

$$A = \frac{3 \times 7}{5 \times 14} \qquad B = \frac{12 \times 7}{5 \times 8} \qquad E = \frac{15 \times 9}{6 \times 25}$$

$$A = \frac{3 \times 7}{5 \times 7 \times 2} \qquad B = \frac{\dots \times \dots \times 7}{5 \times \dots \times 2}$$

$$A = \frac{\dots}{\dots} \qquad B = \frac{\dots}{\dots} \qquad F = \frac{16}{3} \times \frac{6}{24}$$

$$G = \frac{12}{5} \times \frac{7}{6} \times \frac{5}{14}$$

$$C = \frac{2 \times 15}{3 \times 20} \qquad H = 12 \times \frac{11}{12}$$

$$D = \frac{9 \times 8}{4 \times 15}$$

Ca.43.V – Complète les tableaux.

$\frac{2}{5}$	×	$\frac{3}{25}$	=	
×		×		×
$\frac{5}{2}$	×		=	$\frac{25}{4}$
=		=		=
	×		=	

	×	$\frac{2}{3}$	=	$\frac{14}{12}$
×		×		×
3	×		=	
=		=		=
	×		=	$\frac{7}{4}$

Ca.43.B – Effectue les calculs donnés et donne le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible.

$$A = \frac{-3}{5} \times \frac{4}{-5} \qquad E = \frac{-2}{3} \times \frac{3}{-4} \times \frac{-1}{3}$$

$$B = \frac{-6}{5} \times \frac{-4}{-9} \qquad F = \frac{-5}{3} \times \frac{-4}{-3} \times \left(-\frac{3}{7}\right)$$

$$C = -\frac{1}{3} \times \frac{-5}{-2} \qquad G = \frac{1,5}{-3} \times \frac{3,07}{-2} \times \frac{-5}{2,4}$$

$$D = \frac{14,5}{4,2} \times \left(-\frac{1}{3,2}\right) \qquad H = \frac{-4}{5} \times \left(-\frac{-7,14}{-5,12}\right)$$

Ca.43.M – Effectue les calculs donnés et donne le résultat sous forme d'une fraction la plus simple possible.

$$J = \frac{2}{3} \times \frac{5}{-2} \qquad P = \frac{-28}{2,5} \times \frac{-1,5}{16}$$

$$K = \frac{4}{0,5} \times \frac{7}{4} \times \frac{-0,5}{2} \qquad R = \frac{-63}{25} \times \frac{40}{-81}$$

$$L = -\frac{9}{4} \times \frac{8}{3} \qquad S = \frac{18}{-5} \times \frac{20}{-16} \times \frac{-4}{-5}$$

$$M = \frac{-12}{-7} \times \frac{-21}{-8}$$

Ca.43.N – Résous les problèmes ci-dessous.

- Une balle rebondit à chaque fois qu'elle touche le sol des trois cinquièmes de sa hauteur de chute. Isaac la laisse tomber d'une hauteur de 1,20 m.
 - À quelle hauteur remontera-t-elle après avoir touché deux fois le sol ?
 - Avec une calculatrice, trouve le nombre de rebonds nécessaires pour que la balle soit à une distance inférieure à 5 cm du sol.
- Un poster est réduit aux deux tiers puis la réduction obtenue est agrandie aux quinze douzièmes.
 - Le nouveau poster est-il réduit ou agrandi par rapport au premier poster ?
 - De quelle fraction ?