Exercices sur la division de fractions

Exercice 1 : Effectue les calculs suivants en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

A	B
$A=\frac{6}{16}:\frac{2}{7}=$	$A=\frac{3}{11}:\frac{10}{5}=$
$B=\frac{5}{11}:\frac{2}{5}=$	$B=\frac{1}{14}:\frac{2}{3}=$
$C=\frac{2}{6}:\frac{4}{3}=$	$C=\frac{1}{5}:\frac{11}{6}=$
$D=\frac{5}{10}:\frac{4}{12}=$	$D=\frac{5}{13}:\frac{8}{7}=$
$E=\frac{4}{14}:\frac{3}{12}=$	$E=\frac{6}{16}:\frac{4}{6}=$
$F=\frac{11}{15}:\frac{1}{7}=$	$F=\frac{7}{2}:\frac{7}{14}=$
$G=\frac{4}{10}:\frac{5}{11}=$	$G=\frac{10}{2}:\frac{3}{7}=$
$H=\frac{2}{15}:\frac{10}{3}=$	$H=\frac{2}{5}:\frac{8}{13}=$
$I=\frac{10}{6}:\frac{8}{11}=$	$I=\frac{3}{5}:\frac{3}{4}=$

Exercice 2 : Effectue les calculs suivants en donnant le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée.

Série A :

$$A=\frac{\frac{-5}{3}}{\frac{2}{-6}} \qquad B=\frac{\frac{-4}{5}}{\frac{2}{10}} \qquad C=\frac{\frac{-9}{3}}{\frac{}{-2}} \qquad D=\frac{\frac{-6}{5}}{3} \qquad E=\frac{\frac{-1}{12}}{\frac{10}{-4}} \qquad F=\frac{-14}{\frac{-7}{3}}$$

Série B :

$$G=\frac{\frac{1}{3}+\frac{4}{3}}{\frac{5}{7}-\frac{4}{7}} \qquad H=\frac{\frac{1}{4}+\frac{-3}{2}}{\frac{-3}{5}-\frac{1}{2}} \qquad I=\frac{\frac{7}{-3}\times\frac{5}{7}}{\frac{-6}{7}\times\frac{11}{-3}} \qquad J=\frac{\frac{5}{2}+\frac{-8}{3}}{\frac{3}{4}-\frac{1}{6}}$$

Modèle de rédaction pour la Série B. Il ne faut pas séparer le numérateur et le dénominateur tout de suite mais bel et bien continuer en écriture fractionnaire jusqu'à pouvoir faire la division comme présenté à l'exercice 1. Voici une bonne rédaction :

$$A=\frac{\frac{2}{3}+\frac{1}{6}}{\frac{3}{4}-\frac{1}{2}}=\frac{\frac{2\times 2}{3\times 2}+\frac{1}{6}}{\frac{3}{4}-\frac{1\times 2}{2\times 2}}=\frac{\frac{4}{6}+\frac{1}{6}}{\frac{3}{4}-\frac{2}{4}}=\frac{\frac{5}{6}}{\frac{1}{4}}=\frac{5}{6}\div\frac{1}{4}=\frac{5}{6}\times\frac{4}{1}=\frac{20}{6}=\frac{10}{3}$$