

TD

OPERATIONS SUR LES FRACTIONS

I) Liste des expressions à calculer :

a) $A = \frac{4}{7} - \frac{6}{7}$

i) $I = \left(\frac{7}{12} : \left(-\frac{3}{14} \right) \right) \times \frac{2}{5}$

b) $B = \frac{14}{3} - \frac{9}{2}$

j) $J = \left(\frac{3}{4} - \frac{5}{3} \right) \times \left(\frac{11}{6} + \frac{9}{8} \right)$

c) $C = \frac{8}{9} - \frac{-11}{12} + \frac{5}{4}$

k) $K = \frac{9}{4} - \frac{5}{2} \times \frac{3}{7}$

d) $D = \frac{6}{25} \times \frac{10}{3}$

l) $L = \frac{21}{4} : \frac{15}{16} - \frac{7}{15}$

e) $E = \frac{32}{11} \times \frac{-5}{9} \times \frac{3}{8}$

m) $M = \frac{\frac{3}{4} - \frac{7}{6}}{\frac{9}{2} + \frac{5}{3}}$

f) $F = -\frac{3}{2} : \frac{5}{6}$

n) $N = \frac{-\frac{3}{14} \times \frac{6}{5}}{\frac{21}{2} \times \frac{9}{10}}$

g) $G = \frac{\frac{21}{5}}{3}$

h) $H = \frac{\frac{8}{4}}{\frac{3}{3}}$

Pour chaque expression :

- 1) Calculer l'expression et donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.
- 2) Vérifier le calcul à l'aide du logiciel Géogébra ou de votre calculatrice. Si votre résultat est correct, passer à l'expression suivante, sinon rechercher votre erreur, rectifier et recommencer, en vert, le calcul à partir de cette étape (ne pas utiliser d'effaceur).