

## Comment réaliser la somme, la différence et le produit de fractions ?

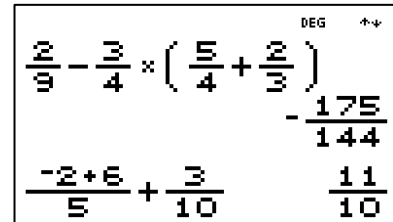
Calculer la **différence et la somme de fractions** suivantes :

$$A = \frac{2}{9} - \frac{3}{4} \times \left( \frac{5}{4} + \frac{2}{3} \right) \text{ et } B = \frac{-2+6}{5} + \frac{3}{10}$$

Après avoir saisi le numérateur, on utilise la touche  $\frac{\square}{\square}$  pour activer l'écriture fractionnaire et saisir le dénominateur.

On utilisera la flèche droite  $\rightarrow$ , par exemple pour quitter le dénominateur et saisir la suite du calcul.

On peut aussi commencer par activer l'écriture fractionnaire avec la touche  $\frac{\square}{\square}$  et naviguer dans la fraction avec les flèches  $\odot \odot$  pour saisir, par exemple, un calcul au numérateur.



2nde

mode

A vous de jouer !

Calculer chacune des expressions suivantes à la main, puis vérifier à l'aide de la calculatrice.

Le résultat sera donné en fraction réduite.

1.  $\frac{7}{12} + \frac{5}{9}$

2.  $\frac{18}{25} - \frac{7}{15}$

3.  $\frac{9}{14} \times \frac{5}{11}$

4.  $\frac{3}{8} + \frac{15}{32} - \frac{1}{4}$

5.  $\frac{-24}{5} \times \left( \frac{5}{7} - \frac{3}{5} \right)$

6.  $\left( \frac{7}{10} + \frac{2}{5} \right) \times \frac{9}{20}$

7.  $\frac{9}{20} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{12}$

8.  $\frac{18}{45} + \frac{9}{15} - \frac{2}{5}$

9.  $\frac{-9+2}{14} \times \frac{3}{7+4}$

10.  $\frac{9}{4} \times \frac{5+2 \times 3}{3}$

## Solutions

1.  $\frac{7}{12} + \frac{5}{9} = \frac{41}{36}$

2.  $\frac{18}{25} - \frac{7}{15} = \frac{19}{75}$

3.  $\frac{9}{14} \times \frac{5}{11} = \frac{45}{154}$

4.  $\frac{3}{8} + \frac{15}{32} - \frac{1}{4} = \frac{19}{32}$

5.  $\frac{-24}{5} \times \left( \frac{5}{7} - \frac{3}{5} \right) = \frac{-96}{175}$

6.  $\left( \frac{7}{10} + \frac{2}{5} \right) \times \frac{9}{20} = \frac{99}{200}$

7.  $\frac{9}{20} \times \frac{3}{8} + \frac{5}{12} = \frac{281}{480}$

8.  $\frac{18}{45} + \frac{9}{15} - \frac{2}{5} = \frac{27}{45}$

$\frac{27}{45} \rightarrow \text{simp} \rightarrow \frac{3}{5}$

$\frac{3}{5} \rightarrow \text{simp} \rightarrow \frac{3}{5}$

9.  $\frac{-9+2}{14} \times \frac{3}{7+4} = \frac{-21}{154}$

$\frac{-21}{154} \rightarrow \text{simp} \rightarrow \frac{-3}{22}$

$\frac{-3}{22} \rightarrow \text{simp} \rightarrow \frac{-3}{22}$

10.  $\frac{9}{4} \times \frac{5+2 \times 3}{3} = \frac{99}{12}$

$\frac{99}{12} \rightarrow \text{simp} \rightarrow \frac{33}{4}$

$\frac{33}{4} \rightarrow \text{simp} \rightarrow \frac{33}{4}$

