

## Exercices

## Exercice n°1:

Calculer, puis mettre le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{-7}{6} \div \frac{3}{4}$$

$$B = \frac{3}{8} \div \frac{-3}{4}$$

$$C = \frac{-5}{9} \div \frac{-8}{3}$$

$$D = \frac{\frac{9}{2}}{\frac{-5}{3}}$$

$$E = \frac{\frac{5}{3}}{\frac{1}{5}}$$

$$F = \frac{-\frac{1}{4}}{3}$$

$$G = \frac{22}{\frac{-11}{7}}$$

## Exercice n°2:

Estelle a utilisé sa calculatrice. Voilà ce qu'elle a obtenu. Expliquer.

14	DEG	↕
5		
21		10
25		3

## Exercice n°3:

Calculer sous forme fractionnaire en précisant les étapes de calcul.

$$A = \frac{7}{6} - \frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$B = \frac{5}{9} \div \left( \frac{5}{9} + \frac{1}{6} \right)$$

## Exercice n°4:

Voici l'affiche obtenu à l'écran d'une calculatrice.

Justifier pas à pas cet affichage

$\left( \frac{1}{7} - \frac{1}{4} \right) \times \left( \frac{5}{2} + \frac{5}{6} \right)$	▲
	- 5
	14

## Exercice n°5:

$$A = \frac{7}{6} - \frac{1}{2} \times \frac{5}{3}$$

$$B = \left( \frac{1}{6} + \frac{1}{4} \right) \div \frac{-5}{4}$$

Lire ce dialogue. Que peut-on penser ? Expliquer.



William

A et B sont deux nombres inverses.

Je crois que tu te trompes.



Arthur

## Exercice n°6:

Calculer, puis mettre le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \frac{-21}{54} \times \frac{-27}{-28}$$

$$B = -\frac{6}{5} \times \frac{-25}{12}$$

$$C = \frac{25}{16} \times \frac{-12}{15}$$

$$D = \frac{-9}{18} \times \frac{56}{63}$$

$$E = \frac{36}{-22} \times \frac{-33}{42}$$