



Simplifier, ajouter, soustraire

**Égalité de deux fractions :** pour tous les nombres  $a, b$  et  $k$  ( $b$  et  $k$  non nuls)

$$\frac{k \times a}{k \times b} = \frac{a}{b}$$

**Addition et soustraction de fractions de même dénominateur :**

pour tous les nombres  $a, b$  et  $c$  ( $b$  non nul)  $\frac{a}{b} + \frac{c}{b} = \frac{a+c}{b}$  ;  $\frac{a}{b} - \frac{c}{b} = \frac{a-c}{b}$

**Exercice 1 \***

Mettre chaque fraction sous forme irréductible :  $A = \frac{18}{3}$  ;  $B = \frac{3}{15}$  ;  $C = \frac{28}{70}$  ;  $D = \frac{25}{125}$

**Exercice 2 \***

Calculer, et donner le résultat sous forme d'une fraction ou d'un entier :

$$A = \frac{2}{3} + \frac{5}{3} ; \quad B = \frac{11}{5} - \frac{3}{5} ; \quad C = \frac{2}{7} - \frac{16}{7} ; \quad D = \frac{3}{4} - \frac{9}{4} + \frac{25}{4}$$

**Exercice 3 \***

Calculer, et donner le résultat sous forme d'une fraction ou d'un entier :

$$A = \frac{1}{8} + \frac{7}{12} ; \quad B = -\frac{3}{2} - \frac{12}{5} ; \quad C = \frac{5}{7} + 4 ; \quad D = \frac{1}{48} - \frac{5}{8} ; \quad E = 5 - \frac{3}{2}$$

**Exercice 4 \*\***

Calculer, et donner le résultat sous forme d'une fraction ou d'un entier :

$$F = \frac{7}{25} + \frac{1}{5} - \frac{7}{15} ; \quad G = \frac{11}{15} - \left( -\frac{7}{10} \right) ; \quad I = -3 + \frac{5}{4} - \frac{1}{6} ; \quad J = -\frac{5}{6} - \left( -\frac{1}{5} \right)$$

**Exercice 5 \*\***

Dans une cuve de fioul, on a soutiré  $\frac{1}{6}$  puis  $\frac{1}{5}$  de la contenance totale.

- Quelle fraction de la contenance totale a-t-on soutirée ?
- Quelle fraction reste-t-il ?
- Sachant qu'il reste 570 litres, quelle est la capacité de la cuve ?

[Corrigé](#)

[Sommaire](#)