

<b>CALCUL NUMÉRIQUE</b> <b>Fractions</b> <b>Fiche 1</b>	<b>Secteur de Chalon sur Saône – Louhans</b> <b>Correction des exercices</b>	<b>Difficulté</b> * Facile ** Moyen *** Difficile
---	---	--

### Simplifier, ajouter, soustraire

#### Exercice 1 \*

Mettre chaque fraction sous forme irréductible :

$$A = \frac{18}{3} = 6 ; \quad B = \frac{3}{15} = \frac{1}{5} ; \quad C = \frac{28}{70} = \frac{2}{5} ; \quad D = \frac{25}{125} = \frac{1}{5}$$

#### Exercice 2 \*

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

$$A = \frac{2}{3} + \frac{5}{3} = \frac{7}{3} ; \quad B = \frac{11}{5} - \frac{3}{5} = \frac{8}{5} ; \quad C = \frac{2}{7} - \frac{16}{7} = -2 ; \quad D = \frac{3}{4} - \frac{9}{4} + \frac{25}{4} = \frac{19}{4}$$

#### Exercice 3 \*

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

$$A = \frac{1}{8} + \frac{7}{12} = \frac{17}{24} ; \quad B = -\frac{3}{2} - \frac{12}{5} = -\frac{39}{10} ; \quad C = \frac{5}{7} + 4 = \frac{33}{7} ; \quad D = \frac{1}{48} - \frac{5}{8} = -\frac{29}{48} ; \quad E = 5 - \frac{3}{2} = \frac{7}{2}$$

#### Exercice 4 \*\*

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

$$F = \frac{7}{25} + \frac{1}{5} - \frac{7}{15} = \frac{1}{75} ; \quad G = \frac{11}{15} - \left(-\frac{7}{10}\right) = \frac{43}{30} ; \quad I = -3 + \frac{5}{4} - \frac{1}{6} = -\frac{23}{12} ; \quad J = -\frac{5}{6} - \left(-\frac{1}{5}\right) = -\frac{19}{30}$$

#### 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 ?

*On a soutiré  $\frac{11}{30}$  de la contenance totale.*

- Quelle fraction reste-t-il ?

*Il reste  $\frac{19}{30}$  de la contenance totale.*

- Sachant qu'il reste 570 litres, quelle est la capacité de la cuve ?

*La capacité de la cuve est 900 litres.*

[Énoncé](#)

[Sommaire](#)