

<b>CALCUL NUMÉRIQUE</b> Fractions Fiche 2	<b>Secteur de Chalon sur Saône – Louhans</b> Correction des exercices	<b>Difficulté</b> * Facile ** Moyen *** Difficile
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

**Multiplier, diviser, respecter les priorités**

**Exercice 1 \***

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = -\frac{4}{3} \times \frac{9}{8} = -\frac{3}{2} ; B = -42 \times \frac{5}{14} = (-15) ; C = \frac{1}{10} \times \left(-\frac{3}{10}\right) = -\frac{3}{100} ; D = \frac{3}{14} \times \frac{21}{10} \times (-15) = -\frac{27}{4}$$

$$E = -\frac{3}{8} \times \left(-\frac{12}{9}\right) \times 5 = \frac{5}{2} ; F = -1 \times \frac{8}{21} \times (-14) \times \left(-\frac{3}{12}\right) = -\frac{4}{3} ; G = -5 \times \frac{7}{10} \times \left(-\frac{1}{21}\right) = \frac{1}{6}$$

**Exercice 2 \***

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$H = \frac{9}{4} \div \left(-\frac{3}{8}\right) = -6 ; I = -\frac{28}{3} \div (-35) = \frac{4}{15} ; J = -\frac{9}{24} \div \frac{27}{36} = -\frac{1}{2} ;$$

$$K = \frac{-\frac{7}{3}}{\frac{28}{9}} = -\frac{3}{4} ; L = \frac{\frac{8}{17}}{-4} = \left(-\frac{2}{17}\right) ; M = \frac{-1}{-\frac{6}{5}} = \frac{5}{6}$$

**Exercice 3 \*\***

Quatre enfants découpent un pain d'épices pour le goûter.

Benoît prend les  $\frac{2}{5}$  du pain d'épices et Cécile et Clément chacun  $\frac{2}{15}$ .

**Exercice 4 \*\***

7 € représentent  $\frac{1}{7}$  des économies de Pierre. Les livres coûtent 14 € et les disques 28 €.

**Exercice 5 \*\***

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible :

$$A = \left(-\frac{1}{6} - \frac{2}{3}\right) + \frac{5}{4} = \frac{5}{12} ; B = \frac{1}{15} - \left(2 - \frac{7}{3}\right) = \frac{2}{5} ; C = \frac{2}{5} - \frac{5}{8} \times \frac{4}{3} = -\frac{13}{30} ; D = 2 \times \left(-\frac{1}{3}\right) - \frac{1}{2} = -\frac{7}{6}$$

$$E = -\frac{8}{5} \times \left(\frac{1}{2} - 1\right) + \frac{5}{2} = \frac{33}{10} ; F = \left(2 - \frac{1}{3}\right) \left(\frac{3}{5} + 2\right) = \frac{13}{3} ; G = \left(1 - \frac{2}{5}\right) \div \frac{4}{5} - \frac{1}{2} = \frac{1}{4} ; H = -\frac{3}{5} \div \left(-\frac{1}{4} + \frac{3}{2}\right) = \left(-\frac{12}{25}\right)$$

$$I = \left(-\frac{2}{3} + \frac{2}{9}\right) \div \left(\frac{5}{6} - 1\right) = \frac{8}{3} ; J = \frac{3 - \frac{1}{5}}{1 + \frac{1}{5}} = \frac{7}{3} ; K = \left(-\frac{3}{2}\right)^2 \div \frac{9}{10} = -\frac{5}{3} ; L = \frac{3}{4} - \left(\frac{5}{2} - 1\right)^2 = \left(-\frac{3}{2}\right)$$

[Énoncé](#)

[Sommaire](#)