



nombre relatifs en écriture fractionnaire

Exercice 1 :

Ecrire les expressions suivantes sous forme de fraction

$$\frac{9}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{5}{8} =$$

$$\frac{-28}{-15} \times \frac{-20}{6} =$$

$$\left(\frac{5}{3} - \frac{1}{4}\right) \times \frac{7}{6} - \left(9 - \frac{5}{6}\right) =$$

Exercice 2 :

Développer et réduire

$$-\frac{2}{5} \left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{2}\right) =$$

$$7 \left(\frac{1}{5} + 3x\right) - \frac{1}{2} \left(8x - \frac{2}{5}\right) =$$

Exercice 3 :

Ecrire sous forme de fraction

$$\frac{5}{-3} = \frac{\quad}{4}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{15}{-21}$$

$$\frac{-7}{11} = \frac{\quad}{-5}$$

Exercice 4 :

Les $\frac{3}{4}$ des émissions sur une chaîne de télévision sont des films. Parmi ceux-ci, $\frac{2}{5}$ sont en version originale.

Quelle est la fraction des émissions que représentent les films en VO ?

Exercice 5 :

Compléter à l'aide des produits en croix

$$\frac{8}{\dots} = \frac{3,6}{9}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{60}{\dots}$$

$$\frac{5}{20} = \frac{13 - \dots}{8}$$

Exercice 6 :

Un boulanger a vendu à midi les $\frac{5}{8}$ de sa production de baguettes. L'après midi, il vend les $\frac{5}{6}$ du reste.

Quelle fraction de sa production reste invendue à la fin de la journée ?