

Devoir n°4 - Fractions - 4ème

17 novembre 2014 - 1h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (9 pts) :

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

$$A = -\frac{7}{12} + \frac{5}{2} - \frac{9}{4} \quad B = \frac{7}{15} - \frac{2}{15} \times \frac{9}{4} \quad C = \frac{5}{6} - \frac{1}{6} \times \left(5 + \frac{3}{2}\right) \quad D = \frac{-12}{25} \times \frac{45}{16} \times (-2)$$

$$E = 3 \div \frac{-3}{4} \quad F = \frac{60}{7} \div \frac{-4}{21} \quad G = \frac{-72}{\frac{3}{5}} \quad H = \frac{-\frac{3}{4} + \frac{1}{2}}{\frac{2}{5} - \frac{5}{2}} \quad I = \frac{-15}{4} \div \left(\frac{5}{4} + \frac{5}{6}\right)$$

Exercice 2 (3 pts) :

Pour $a = -1$, $b = \frac{1}{3}$ et $c = \frac{2}{5}$,
calculer en détaillant et donner le résultat sous la forme d'une fraction irréductible de :

$$A = \frac{a+b}{c} \quad \text{et} \quad B = \frac{a}{b+c}$$

Exercice 3 (4 pts) :

Youri a mangé le quart d'une pastèque et Luc en a mangé le cinquième.

Laurine a mangé les $\frac{2}{3}$ de ce qui restait.

Qui a mangé la plus grande part de pastèque?

Exercice 4 (4 pts) :

1. Un propriétaire a vendu le quart de ses terres en 2010, puis la moitié du reste en 2011.

Quelle fraction de ses terres lui reste-t-il aujourd'hui?

2. Quelle est la superficie actuelle de ses terres sachant qu'au départ, il avait 40 ha de terres?