

Exercice n°1

Compléter

$6 - 10 = -4$

$-2 - 8 = -10$

$-2,5 \times (-4) = 10$

Calculer

$$A = \frac{-5 \times 7 \times (-2) \times 3}{(-7) \times 6}$$

$$= - \frac{5 \times 7 \times 2 \times 3}{7 \times 6}$$

$$= -5$$

Exercice n°2

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

$$B = \frac{1}{6} - \frac{1}{10}$$

$$= \frac{5}{30} - \frac{3}{30}$$

$$= \frac{2}{30}$$

$$= \frac{1}{15}$$

$$C = \frac{4}{3} + \frac{5}{3} \times \frac{11}{2}$$

$$= \frac{4}{3} + \frac{55}{6}$$

$$= \frac{8}{6} + \frac{55}{6}$$

$$= \frac{63}{6}$$

$$= \frac{21}{2}$$

$$D = \frac{1}{5} \times (2 - \frac{5}{3}) : \frac{3}{4}$$

$$= \frac{1}{5} \times (\frac{6}{3} - \frac{5}{3}) \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} \times \frac{4}{3}$$

$$= \frac{4}{45}$$

Exercice n°3

Effectuer le calcul suivant à la calculatrice

$$E = \frac{7}{12} - (-\frac{3}{26}) + \frac{7}{11} : \frac{11}{-3} = \frac{9913}{18876}$$

Exercice n°4

Calculer en indiquant les étapes intermédiaires et en donnant le résultat sous la forme d'une fraction irréductible

$$F = \frac{14 \times \frac{12}{49}}{\frac{-3}{70} + \frac{1}{20}}$$

$$= \frac{\frac{2 \times 7 \times 12}{7 \times 7}}{-\frac{6}{140} + \frac{7}{140}}$$

$$= \frac{\frac{24}{7}}{\frac{1}{140}}$$

$$= \frac{24}{7} \times 140$$

$$= \frac{24 \times 7 \times 20}{7}$$

$$= 480$$