

NOMBRES RELATIFS EN ECRITURE FRACTIONNAIRE

EXERCICE 2B

EXERCICE 1

Calculer en donnant le résultat en *écriture fractionnaire* :

$$A = \frac{-5}{\frac{3}{2}} = \frac{-5}{2}$$

$$B = \frac{-4}{\frac{5}{2}} = \frac{-4}{2} = -2$$

$$C = \frac{-9}{\frac{3}{-2}} = \frac{-9}{-2} = \frac{9}{2}$$

$$D = -\frac{6}{\frac{5}{3}} = -\frac{6}{3} = -2$$

$$E = \frac{-1}{\frac{12}{-4}} = \frac{-1}{-4} = \frac{1}{4}$$

$$F = \frac{-14}{\frac{-7}{3}} = \frac{-14}{-7} = 2$$

EXERCICE 2

Calculer en donnant le résultat en *écriture fractionnaire* :

$$A = \frac{\frac{1}{3} + \frac{4}{3}}{\frac{5}{7} - \frac{4}{7}} = \frac{5}{3}$$

$$B = \frac{\frac{1}{4} + \frac{-3}{2}}{\frac{-3}{5} - \frac{1}{2}} = \frac{-5}{-11} = \frac{5}{11}$$

$$C = \frac{\frac{7}{-3} \times \frac{5}{7}}{\frac{-6}{7} \times \frac{11}{-3}} = \frac{5}{6}$$

$$D = \frac{\frac{5}{2} + \frac{-8}{3}}{\frac{3}{4} - \frac{1}{6}} = \frac{1}{2}$$

$$E = \frac{2 + \frac{4}{-3}}{\frac{-6}{5} - 7} = \frac{2}{-37}$$

$$F = \frac{5 \times \frac{6}{7} - 4}{\frac{-7}{3} - \left(\frac{-1}{2} - \frac{5}{-3} \right)} = \frac{1}{1}$$

EXERCICE 2B.3 - POLYNESIE 2001

Calculer le nombre A en détaillant les calculs. On donnera le résultat sous la forme d'une fraction.

$$A = \frac{3}{7} + \frac{4}{21} - \frac{5}{2}$$

EXERCICE 2B.4 - AFRIQUE DU NORD 2001

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

$$E = \frac{3}{5} - \frac{1}{5} \times \left(\frac{5}{2} + 2 \right)$$

EXERCICE 2B.5 - RENNES 2000

$$\text{On pose } B = \frac{2}{3} - \frac{4}{3} \times \frac{5}{2} \text{ et } C = 5 + \left(1 + \frac{1}{8} \right) : \frac{3}{4}$$

Calculer B et C en faisant apparaître les différentes étapes de calcul et donner les résultats sous forme de fractions irréductibles.

EXERCICE 2B.6 - PARIS 2001

$$A = \frac{12}{5} - \frac{3}{5} \times \frac{7}{9} \quad \text{et} \quad B = \left(\frac{2}{3} - 3 \right) : \frac{1}{9}$$

1. Calculer A et écrire la réponse sous la forme de fraction irréductible.

2. Calculer B et écrire la réponse sous la forme d'un entier relatif.

EXERCICE 2B.7 - NANTES 2001

Écrire sous la forme la plus simple possible :

$$A = \frac{7}{3} - \frac{4}{3} : \frac{2}{5}$$

EXERCICE 2B.8 - ANTILLES 2001

$$A = \frac{7}{6} + \frac{11}{3} \times \frac{5}{4}$$

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