

AFRIQUE GROUPE I – 2002

1/ On donne : $A = \frac{2}{3} - \frac{5}{3} \times \frac{21}{15}$.

Écrire A sous la forme d'une fraction irréductible en indiquant les étapes intermédiaires du calcul.

2/ En utilisant la calculatrice ou non, écrire $B = \frac{3,2 \times 10^{-3} \times 5 \times (10^2)^3}{4 \times 10^{-2}}$ sous la forme d'un nombre en écriture scientifique.

3/ Montrer que $C = (2 + \sqrt{3})^2 + (1 - 2\sqrt{3})^2$ est un nombre entier.