

NICE – 2005

Montrer, en détaillant les calculs, que les nombres  $A$ ,  $B$  et  $C$  ci-dessous sont tous égaux à un même nombre entier.

$$A = \frac{7}{9} + \frac{2 - 2 \times 3}{3 - 3 \times 7}$$

$$B = \frac{(-2) \times 10^{-3} \times 25 \times (10^2)^2}{50 \times 10^5 \times (-0,1) \times 10^{-3}}$$

$$C = \frac{3\sqrt{96}}{4\sqrt{54}}$$