

POITIERS – 1997

On donne les nombres

$$A = \left(\frac{5}{6}\right)^2 - \left(\frac{2}{\sqrt{6}}\right)^2 \qquad B = \left(\frac{5}{6} - \frac{2}{3}\right)^2 \qquad C = \left(3 - \sqrt{5}\right)^2 - 2\left(1 - \sqrt{45}\right)$$

En écrivant les différentes étapes des calculs :

- 1/** Prouver que $A = B$.
- 2/** Prouver que C est un nombre entier.