

CENTRES ÉTRANGERS – 1998

On considère les nombres :

$$C = 2\sqrt{27} - 2\sqrt{3} + \sqrt{12}$$

$$D = \sqrt{75} + \sqrt{48} - 7\sqrt{3}$$

Montrer, en détaillant le calcul, que  $\frac{C}{D}$  est un nombre entier.