

CRÉTEIL – 1999

On pose

$$E = \left(\sqrt{5} + \sqrt{3}\right) \left(\sqrt{5} - \sqrt{3}\right) - 8\sqrt{5} \left(\sqrt{5} - 1\right)$$

Écrire E sous la forme $a + b\sqrt{5}$ (a et b sont des nombres entiers relatifs).