

GRENOBLE – 1996

On donne  $A = (\sqrt{2} - \sqrt{5})^2$  et  $B = \sqrt{250} - \sqrt{490} + 2\sqrt{81}$ .

- 1/ Écrire  $A$  et  $B$  sous la forme  $a + b\sqrt{c}$ ,  $a$ ,  $b$  et  $c$  étant des entiers relatifs.
- 2/ En déduire que  $A - B$  est un nombre entier relatif.