

On donne $E = (\sqrt{7} + 1)^2 + (\sqrt{7} - 1)$.

- 1/** Après avoir développé les carrés, montrer que E est un nombre entier.
- 2/** En déduire la nature d'un triangle dont les côtés mesurent respectivement, en centimètres, $\sqrt{7} + 1$, $\sqrt{7} - 1$ et 4 ; justifier votre réponse.