Fomesoutra.com
ça soutra !

Exercice III :

indices : 1. IR 2. les carrés des côtés …

1. $E = (\sqrt{7} + 1)^2 + (\sqrt{7} - 1)^2 = \sqrt{7}^2 + 2 \times \sqrt{7} \times 1 + 1^2 + \sqrt{7}^2 - 2 \times \sqrt{7} \times 1 + 1^2 = 7 + 1 + 7 + 1 = 16$
   $16 \in IN$.
2. $4^2 = 16$ donc la somme des carrés des deux côtés du triangle est égale au carré du troisième, d'après la réciproque du théorème de Pythagore, ce **triangle est rectangle**.