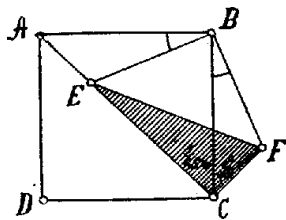


Emeljünk  $B$ -ben  $EB$ -re merőlegest s mérjük rá a  $BF = BE$  távolságot.



Minthogy  $\angle EBA = \angle CBF$  (mindkettő  $90^\circ$ -ra egészíti ki az  $\angle EBC$  szöveget),  $AB = BC$  és  $EB = BF$ , azért  $\triangle AEB \cong \triangle CFB$ ; ennél fogva  $CF = AE$  és  $\angle BCF = \angle BAE = 45^\circ$ . De  $\angle ACB = 45^\circ$ , miért is  $\angle ECG = 90^\circ$ . tehát  $\triangle ECF$  csakugyan ama derékszögű háromszög, melynek befogói  $AE$  és  $EC$ , átfogója pedig az  $EB$  fölé rajzolható négyzet átlója.

(König Dénes, Budapest.)

Megoldások száma: 48.