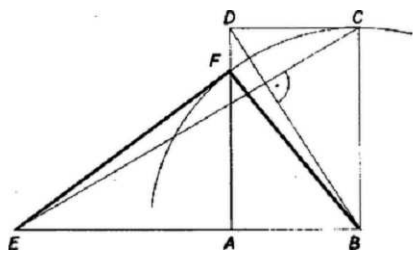
A CEB és DBC háromszögek hasonlók, mert oldalaik páronként merőlegesek egymásra, ezért

$$EB = \frac{BC}{CD} \cdot CB.$$

Így EBF és FBA is hasonló háromszögek, mert B-nél levő szögük közös, és az ezt bezáró oldalak aránya az F-et előállító szerkesztés miatt egyenlő:

$$\frac{EB}{BF} = \frac{BC}{CD} \cdot \frac{CB}{BF} = \frac{BC}{CD} = \frac{FB}{BA}.$$

Az FBA háromszög A csúcsánál derékszög van, ezért a megfelelő BFE szög is derékszög. Ezt kellett bizonyítanunk.



Megjegyzés. A versenyzők egy része kifejezte FA-t, EA-t, majd EF-et is a téglalap oldalaival, és az

$$EB^2 = EF^2 + FB^2$$

összefüggésre jutott. Ebből a feladat állítása a Pythagoras-tétel megfordítása alapján következik.