

Egy $\sqrt{2}-1$ oldalhosszúságú négyzet két átlóját hosszabbítsuk meg az egyik irányban annyival, amekkora a négyzet oldala.

- a) Milyen hosszú a meghosszabbítások két új végpontja közötti szakasz?
- b) Igazoljuk, hogy van a négyzetnek olyan csúcsa, amely a meghosszabbítások két új végpontjával egyenlő szárú háromszöget határoz meg.