

Az ABC háromszög oldalain kijelöljük rendre az E , F és G pontokat úgy, hogy

$$\frac{AE}{EB} = \frac{1}{n-1}, \quad \frac{BF}{FC} = \frac{1}{n} \quad \text{és} \quad \frac{CG}{GA} = \frac{1}{n+1}.$$

Mutassuk meg, hogy ha $n \geq 5$ egész szám, akkor az EFG háromszög területe az ABC háromszög területének felénél nagyobb.