

Legyen ABC és DEF két tetszőleges adott háromszög és O egy adott pont a síkban. X és Y jelentse az $ABC\Delta$, illetve a $DEF\Delta$ egy-egy tetszőleges pontját. Keressük meg minden ilyen pontpárhoz azt a Z pontot, melyre $OXZY$ egy paralelogramma.

- a) Bizonyítandó, hogy az összes ilyen Z pontok egy sokszöget töltenek ki.
- b) Hány oldala lehet ennek a sokszögnek?
- c) Bizonyítandó, hogy a keletkező sokszög kerülete egyenlő a két háromszög kerületének összegével.