

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 területének összegével.