

Adott a síkban egy  $ABC$  háromszög. Tetszőleges  $0 < t < 1$  esetén legyen  $U(t)$ , illetve  $V(t)$  az  $AB$ , illetve a  $BC$  szakaszt  $t : (1 - t)$  arányban osztó pont. Igazoljuk, hogy létezik egy olyan parabola, ami az összes  $U(t)V(t)$  egyenest érinti.