

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.