

A P , Q , R harmadfokú polinomokra minden x mellett teljesül, hogy $P(x) \leq Q(x) \leq R(x)$, továbbá van olyan u , hogy $P(u) = R(u)$. Bizonyítsuk be, hogy ekkor létezik olyan $0 \leq \lambda \leq 1$, amelyre $Q(x) = \lambda \cdot P(x) + (1 - \lambda) \cdot R(x)$.