

Az  $x^3 - px^2 + qx - r = 0$  egyenlet  $x_1, x_2, x_3$  gyökei pozitívak és eleget tesznek a háromszög-egyenlőtlenségnek. Mutassuk meg, hogy az  $x_1, x_2, x_3$  oldalú háromszögben a szögek cosinusainak összege

$$\frac{4pq - 6r - p^3}{2r}.$$