

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

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