Az a és b olyan pozitív számok, amelyekre az $x^2 + ax + b = 0$ egyenletnek, – és így az $x^2 - ax + b = 0$ egyenletnek is – léteznek valós gyökei.

Bizonyítsuk be, hogy ha x_1 és y_1 az első, illetve a második egyenlet egy–egy gyöke, akkor az $x^2 + 2ax + 2b = 0$ egyenletnek létezik olyan gyöke, amely x_1 és y_1 között van.