

Az A, B, C, D pontok (ebben a sorrendben) egy egyenesre esnek. Az AB, BC és CD szakaszokra (azonos félsíkban) emelt szabályos háromszögek harmadik csúcsai legyenek rendre E, F , illetve G . Jelöljük az egyenesen szomszédos pontok távolságát a következőképpen: $AB = a, BC = b, CD = c$. Mutassuk meg, hogy az $\angle EFG < 120^\circ$ akkor és csak akkor, ha $a + c = b$ vagy $\frac{1}{a} + \frac{1}{c} = \frac{1}{b}$.