

Tegyük fel, hogy $a < b < c < d$ és $a + d \neq b + c$. Mutassuk meg, hogy az

$$\frac{1}{a-x} - \frac{1}{b-x} - \frac{1}{c-x} + \frac{1}{d-x} = 0$$

egyenletnek pontosan két különböző gyöke van, amelyek közül az egyik a (b, c) intervallumba, a másik pedig az (a, d) intervallumon kívül esik.