

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.