

Bizonyítsuk be, hogy az

$$\frac{1}{a-b} + \frac{1}{b-c} + \frac{1}{c-a}$$

kifejezés mindig pozitív, ha  $a$ ,  $b$  és  $c$  különböző számok, és közülük az „ $a$ ” a legnagyobb, és a  $c$  pedig a legkisebb.