

Állapítsuk meg az

$$S = \frac{a}{a+b+d} + \frac{b}{a+b+c} + \frac{c}{b+c+d} + \frac{d}{a+c+d}$$

összeg értékkészletét, ahol  $a$ ,  $b$ ,  $c$  és  $d$  tetszés szerinti pozitív számokat jelölnek.