

Bizonyítsuk be, hogy tetszőleges  $x, y, z, u$  pozitív valós számokra

$$\frac{x}{y+2z+3u} + \frac{y}{z+2u+3x} + \frac{z}{u+2x+3y} + \frac{u}{x+2y+3z} \geq \frac{2}{3}.$$