

Mutassuk meg, hogy

$$\frac{a^3b}{(3a+b)^p} + \frac{b^3c}{(3b+c)^p} + \frac{c^3a}{(3c+a)^p} \geq \frac{a^2bc}{(2a+b+c)^p} + \frac{b^2ca}{(2b+c+a)^p} + \frac{c^2ab}{(2c+a+b)^p}$$

teljesül tetszőleges  $a, b, c, p$  pozitív számok esetén.