

Igazoljuk, hogy tetszőleges  $x, y, z$  pozitív számokra

$$(xy + yz + zx) \left( \frac{1}{(x+y)^2} + \frac{1}{(y+z)^2} + \frac{1}{(z+x)^2} \right) \geq \frac{9}{4}.$$