

Legyenek  $a, b, c, t$  pozitív számok és  $abc = 1$ . Igazoljuk, hogy

$$\left(a + \frac{1}{b} - t\right) \left(b + \frac{1}{c} - t\right) \left(c + \frac{1}{a} - t\right) \leq (a + b + c) \left(\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c}\right) (1 - t)^2 + 4 - 3t.$$