

Jelentsen  $x_1, x_2, \dots, x_n$  tetszőleges pozitív számokat. Igazoljuk, hogy

$$\frac{x_1}{x_2} + \frac{x_2}{x_3} + \frac{x_3}{x_4} + \dots + \frac{x_{n-1}}{x_n} + \frac{x_n}{x_1} \geq n.$$

Mikor áll fenn egyenlőség?