

Jelölje $k_1, k_2, \dots, k_6$, ill. $a_1, a_2, \dots, a_6$ egy tetraéder éleinek hosszát, illetve a tetraéder megfelelő lapszögeit. Bizonyítsuk be, hogy

$$\frac{\pi}{3} < \frac{k_1 a_1 + k_2 a_2 + \dots + k_6 a_6}{k_1 + k_2 + \dots + k_6} < \frac{\pi}{2}.$$