

Egy  $ABC$  szabályos háromszög  $O$  középpontján átmenő egyenes az oldalak egyeneseit az  $X, Y, Z$  pontokban metszi. Bizonyítandó, hogy az

$$\frac{1}{OX^2} + \frac{1}{OY^2} + \frac{1}{OZ^2}$$

összeg független az egyenes megválasztásától.