

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.