

Egy téglatest élének hossza $DA = a$, $DB = b$, $DC = c$. Egy e egyenes a D csúcson át lép ki a testből. Bizonyítandó, hogy az A , B és C pontok e -től mért távolságainak összege nem nagyobb, mint $\sqrt{2(a^2 + b^2 + c^2)}$. Lehetséges-e egyenlőség?