

$0 < a < b < c$  egész számok. Bizonyítsuk be, hogy léteznek olyan  $x, y, z$  egész számok, amelyek nem mind 0-k,  $ax + by + cz = 0$  és  $|x|, |y|, |z|$  mindegyike kisebb, mint  $\frac{2}{\sqrt{3}}\sqrt{c}$ .