

Az ABC háromszög belsejében jelöljük ki a P pontot. Jelölje A_1, B_1, C_1 a P -t az A -val, B -vel és C -vel összekötő egyenes és a szemközti oldal metszéspontját. Mely P pontokra igaz, hogy

$$(1) \quad \frac{AA_1}{PA_1} + \frac{BB_1}{PB_1} + \frac{CC_1}{PC_1} \geq 9.$$