

Problema 1:

Fie M mijlocul laturii $[AB]$ în triunghiul ABC . Se consideră punctele $A_1 \in (BC)$, $B_1 \in (AC)$ și $C_1 \in (AB)$. Dacă $B_1C_1 \cap BC = \{A_2\}$ și $A_1M \cap AC = \{B_2\}$, să se demonstreze că dreptele AA_1 , BB_1 și CC_1 sunt concurente dacă și numai dacă dreptele A_2B_2 și AB sunt paralele.

Dan Popescu