

Etapa 2, Problema 4

Fie ABC un triunghi ascuțitunghic cu $a \leq b \leq c$ și fie numerele reale u, v, w cu $0 < u \leq v \leq w$. Dacă

$$uGA + vGB + wGC = (u + v + w) R$$

(notațiile fiind cele uzuale într-un triunghi), demonstrați că triunghiul ABC este echilateral.

Paul Georgescu și Gabriel Popa