

Problema săptămânii 96

Fie ABC un triunghi de perimetru 4, cu $AB \neq AC$, și M, N două puncte pe semidreptele (AB) , respectiv (AC) astfel încât $AM = AN = 1$ și MN intersectează segmentul $[BC]$ în punctul P . Arătați că unul dintre triunghiurile ABP și ACP are perimetrul 2.

Îi mulțumesc lui Cristian Mangra pentru a-mi fi semnalat problema.

Problem of the week no. 96

Let ABC be a triangle with perimeter 4, $AB \neq AC$, and let M, N be two points on the rays (AB) and (AC) , respectively, such that $AM = AN = 1$ and MN intersects the line segment BC at P . Prove that one of the triangles ABP and ACP has perimeter 2.