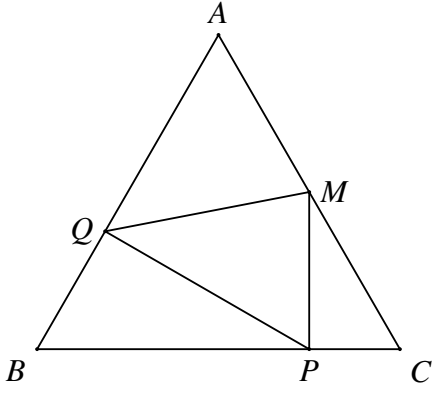
PB2_ENMATH2026_SIM1

Problema 2 – Geometrie plană
Evaluarea Națională matematică, Sesiunea 2026, Simulare 1

Enunț

În figura alăturată este reprezentat triunghiul echilateral ABC, cu $AB = 8$ cm. Punctul M este mijlocul segmentului AC, punctul P este proiecția punctului M pe dreapta BC și punctul Q este proiecția punctului P pe dreapta AB.



a) Arată că $PC = 2$ cm.

b) Determină aria triunghiului MPQ.

Ipoteză

$\triangle ABC$ echilateral, $AB = 8$ cm
M mijlocul segmentului AC
$MP \perp BC$, $P \in BC$
$PQ \perp AB$, $Q \in AB$

Concluzie

a) $PC = 2$ cm
b) $\mathscr{A}_{MPQ} = ?$