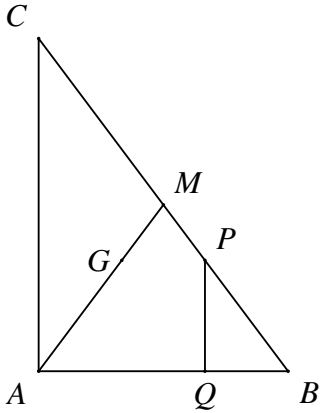
PB2_ENMATH2026_SIM2

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

Enunț

În figura alăturată este reprezentat triunghiul ABC, dreptunghic în A, cu $AB = 6$ cm și $AC = 8$ cm. Punctul Q se află pe latura AB, astfel încât $BQ = 2$ cm. Paralela prin Q la dreapta AC intersectează dreapta BC în punctul P, punctul G este centrul de greutate al triunghiului ABC și $AG \cap BC = \{M\}$.



a) Calculează lungimea segmentului BC.

b) Determină perimetrul patrulaterului $BQGP$.

Ipoteză

$\triangle ABC$, $\sphericalangle BAC = 90^\circ$
$AB = 6$ cm, $AC = 8$ cm
$Q \in AB$, $BQ = 2$ cm
$QP \parallel AC$, $P \in BC$
G centrul de greutate al $\triangle ABC$
$AG \cap BC = \{M\}$

Concluzie

a) $BC = ?$
b) $\mathscr{P}_{BQGP} = ?$