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.

a) Ideea de rezolvare

- Ce fel de triunghi este ABC? Care este ipotenuza lui?
- Ce teoremă leagă lungimile laturilor unui triunghi dreptunghic?
- Aplică teorema lui Pitagora și calculează BC.

