PB2_ENMATH2026_EXAMEN

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

Enunț

În figura alăturată este reprezentat paralelogramul $ABCD$, cu $AB = 10$ cm și $AD = 8$ cm. Punctele M, N și T sunt mijloacele segmentelor BC, CD, respectiv AB, iar Q este punctul de intersecție a dreptelor BN și AM.

b) Calculează valoarea raportului $\frac{AQ}{QM}$.

b) Ideea de rezolvare – Metoda 1 (ca în barem)

- Fie S punctul de intersecție a dreptelor AM și TN. Ce poziție are TN față de BC (folosește punctul a)?
- În triunghiul ABM, ce reprezintă segmentul TS? Calculează TS și SN.
- Compară triunghiurile QNS și QBM. Scrie raportul $\frac{QS}{QM}$.
- S este mijlocul lui AM. Exprimă AM și apoi AQ cu ajutorul lui QM.

