# Problema 2 – Geometrie plană
# Evaluarea Națională matematică, Sesiunea 2026, Rezervă examen

## Enunț

În figura alăturată este reprezentat dreptunghiul $ABCD$, cu $AB = 6$ cm și $BC = 3$ cm. Punctul $M$ este mijlocul laturii $AB$, iar dreptele $AC$ și $DM$ se intersectează în punctul $P$.

**b)** Determină lungimea segmentului $MT$, unde punctul $T$ este mijlocul segmentului $CP$.

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

- Calculează $AC$ cu teorema lui Pitagora, apoi folosește punctul a) pentru a afla $PC$.
- Compară $AD$ cu $AM$ și $MB$ cu $BC$. Ce fel de triunghiuri sunt $DAM$ și $MBC$? Ce măsură au unghiurile $AMD$ și $BMC$?
- Ce măsură are atunci unghiul $DMC$? Ce fel de triunghi este $PMC$?
- Ce reprezintă $MT$ în acest triunghi? Amintește-ți proprietatea medianei corespunzătoare ipotenuzei.

