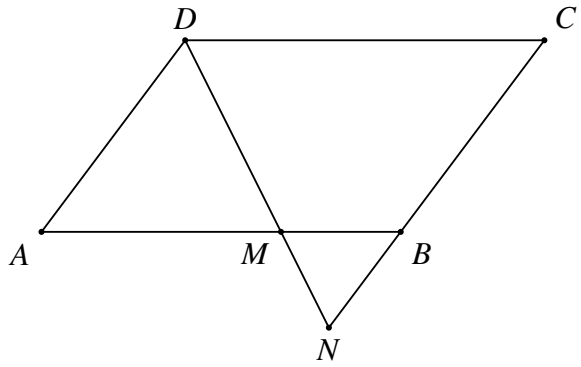
**PB2_ENMATH2026_MODEL**

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

---

## ENUNȚ

În figura alăturată este reprezentat paralelogramul $ABCD$ cu $AB = 15$ cm. Punctul $M$ aparține segmentului $AB$, astfel încât $AM = AD = \frac{2}{3}AB$.




**a)** Arată că perimetrul paralelogramului $ABCD$ este egal cu 50 cm.

**b)** Știind că distanța de la punctul $D$ la dreapta $AB$ este egală cu 8 cm și că dreapta $DM$ intersectează dreapta $BC$ în punctul $N$, calculează aria triunghiului $NCD$.

## IPOTEZĂ

$ABCD$ paralelogram, $AB = 15$ cm
$M \in AB$, $AM = AD = \frac{2}{3}AB$
$d(D,AB) = 8$ cm
$DM \cap BC = \{N\}$

## CONCLUZIE

**a)** $\mathscr{P}_{ABCD} = 50$ cm
**b)** $\mathscr{A}_{NCD} = ?$