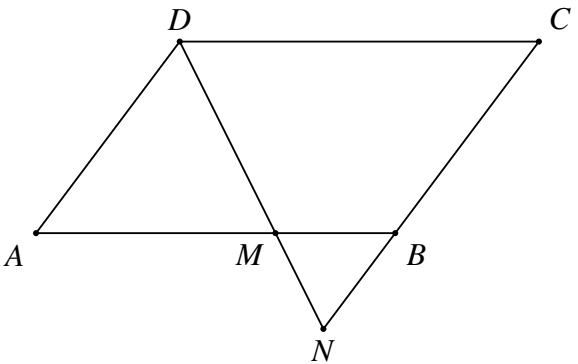
PB2_ENMATH2026_MODEL

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) $\mathscr{A}_{NCD} = ?$