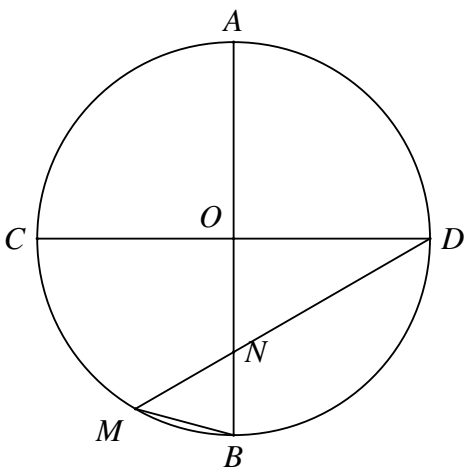
PB1_ENMATH2026_SIM2

Problema 1 – Geometrie plană
Evaluarea Națională matematică, Sesiunea 2026, Simulare 2

Enunț



În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O, în care AB și CD sunt diametre perpendiculare. Punctul M aparține arcului mic BC, dreptele DM și AB se intersectează în punctul N, $DN = 6$ cm și $MN = 3$ cm.

a) Arată că măsura unghiului BMN este egală cu $45°$.

b) Calculează aria discului cu centrul în O și rază OD.

Ipoteză

Cercul de centru O
AB, CD diametre, $AB \perp CD$
M pe arcul mic BC
$DM \cap AB = \{N\}$
$DN = 6$ cm, $MN = 3$ cm

Concluzie

a) $\sphericalangle BMN = 45°$
b) $\mathscr{A}_{\text{disc}} = ?$