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°.

a) Ideea de rezolvare

- Ce măsură are unghiul la centru BOD? (Diametrele sunt perpendiculare.)
- Unghiul BMD este înscris în cerc. Ce arc subîntinde? Ce legătură are cu unghiul BOD?
- Punctul N se află pe segmentul MD. Ce poți spune despre unghiurile BMN și BMD?

