PB1_ENMATH2026_SIM1

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

Enunț

În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O. Punctele A, B, C și D aparțin cercului, astfel încât $ABCD$ este pătrat, cu $AB = 4$ cm. Punctul M este mijlocul arcului mic AD, iar dreptele AD și BM se intersectează în punctul P.

a) Arată că $MO = 2\sqrt{2}$ cm.

a) Ideea de rezolvare

- Unghiul BAD este drept și înscris în cerc. Ce reprezintă segmentul BD pentru cerc?
- Calculează lungimea diagonalei BD a pătratului $ABCD$.
- Ce reprezintă segmentele OB și OM pentru cerc? Deduce lungimea lui MO.

