PB1_ENMATH2026_EXAMEN

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

Enunț

În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O și raza de 6 cm. Punctele A, B, C și D aparțin cercului, astfel încât dreptele AB și CD sunt perpendiculare. Punctul M este mijlocul coardei AB și $OM = 3$ cm.

a) Arată că $AM = 3\sqrt{3}$ cm.

a) Ideea de rezolvare

- Ce fel de triunghi este AOB? Ce lungime au segmentele OA și OB?
- M este mijlocul lui AB. Ce proprietate are mediana OM în triunghiul isoscel AOB?
- Ce fel de triunghi este OMA?
- Aplică teorema lui Pitagora în triunghiul OMA.

