PB1_ENMATH2026_MODEL

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

Enunț

În figura alăturată este reprezentat cercul de centru O. Punctele A, B, C și D aparțin cercului, astfel încât AB este diametru. Dreptele CD și AB sunt paralele, semidreapta AC este bisectoarea unghiului BAD și $CD = 16$ cm.

a) Arată că $AD = 16$ cm.

a) Ideea de rezolvare

- Ce știi despre unghiurile DAC și CAB, dacă AC este bisectoarea unghiului BAD?
- Dreptele CD și AB sunt paralele, iar AC este secantă. Ce unghi este congruent cu $\sphericalangle CAB$?
- Ce fel de triunghi este ADC? Deduce lungimea lui AD.

