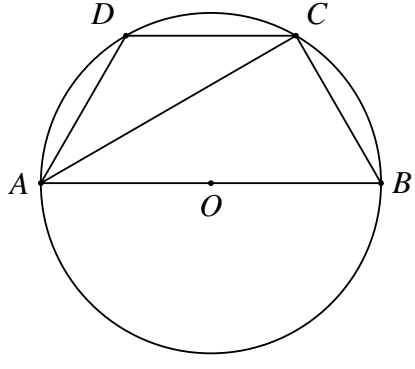
PB1_ENMATH2026_MODEL

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.

b) Calculează aria patrulaterului $ABCD$.

Ipoteză

$\mathscr{C}(O,r)$; $A,B,C,D \in \mathscr{C}$
AB diametru
$CD \parallel AB$
AC bisectoarea unghiului BAD
$CD = 16$ cm

Concluzie

a) $AD = 16$ cm
b) $\mathscr{A}_{ABCD} = ?$