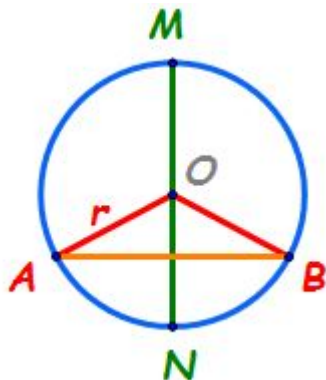


Cercul- definiții și elemente

Cercul este mulțimea punctelor din plan situate la aceeași distanță r față de un punct fix O , numit *centrul cercului*.

Notatie: $C(O;r)$



Raza= distanța de la centrul cercului la un punct situat pe cerc; ex: $R=OA$

Coarda= segmentul cu capetele în două puncte ale unui cerc; ex: $[AB]$

Diametru= coarda ce conține centrul cercului; ex: $[MN]$; punctele M și N se numesc diametral opuse

- diametrul este cea mai mare dintre coarde, iar lungimea sa este egală cu dublul razei: $d = 2r$.

Arc de cerc= porțiunea dintr-un cerc determinată de două puncte situate pe cerc;

\widehat{AB} – arc mic

\widehat{AMB} – arc mare

Semicerc= un arc de cerc având extremități puncte diametral opuse.