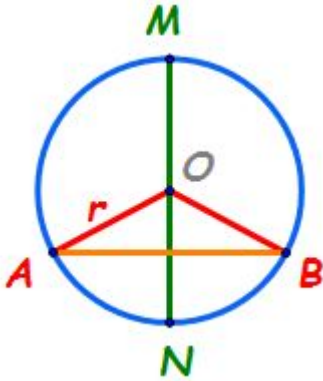


### Cercul- definiții și elemente

**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.