

Măsura unui unghi, unghiuri
congruente, clasificări de unghiuri

A măsura un unghi, înseamnă a măsura deschiderea dintre laturi.

Cea mai folosită unitate pentru măsurarea unghiurilor este unghiul de un grad sexagesimal, notat cu 1° .

Pentru măsuri mai mici se folosesc submulțirii gradului:

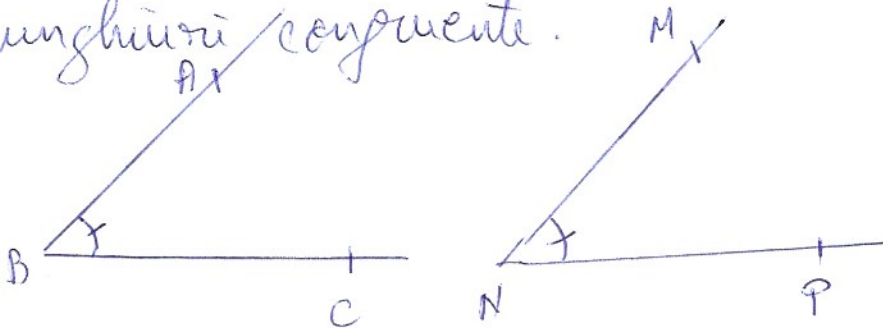
- minutul $1^\circ = 60 \text{ minute} = 60'$
- secunda $1' = 60 \text{ secunde} = 60''$

Deci $1^\circ = 60' = 3600''$ (Ne putem gândi că un grad ar fi ca o oră).

Măsura unui unghi se notează: $m(\widehat{ABC}) = 30^\circ$ - se citește măsura $\sphericalangle ABC$ este 30 de grade.

Instrumentul pentru măsurarea unghiurilor este raportorul. Pentru măsurare - citim aplicația practică pag 187 man și filmul.

Def: Două unghiuri cu aceeași măsură se numesc unghiuri congruente.

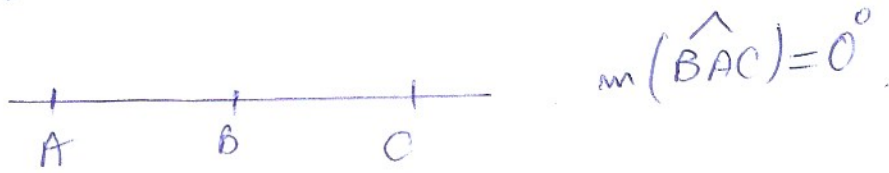


Notăm:

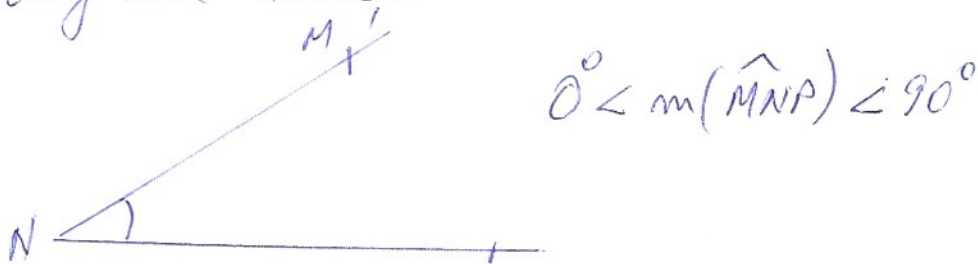
$$\sphericalangle ABC \cong \sphericalangle MNP$$

Clasificarea unghiurilor: După măsura lor, unghiurile se clasifică în:

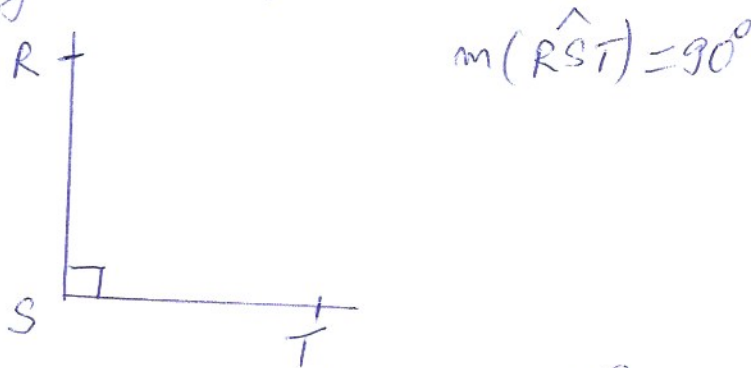
1) Unghiul nul are măsura $m = 0^\circ$.



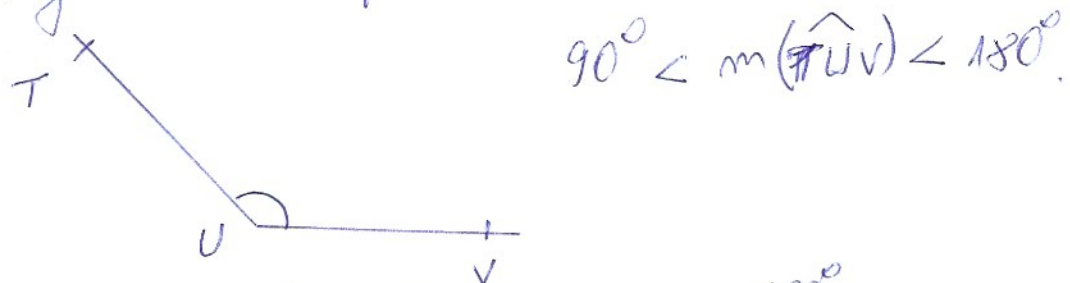
2) Unghiul ascuțit are $0^\circ < m < 90^\circ$.



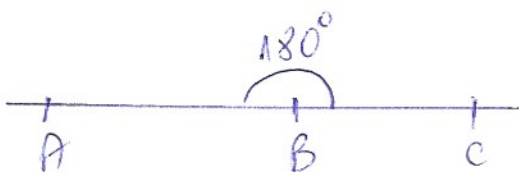
3) Unghiul drept are $m = 90^\circ$.



4) Unghiul obtuz are $90^\circ < m < 180^\circ$.



5) Unghiul alungit are $m = 180^\circ$.



Obs: Dacă $m(\widehat{ABC}) = 180^\circ \Rightarrow$ punctele A, B, C - coliniare.
Este o metodă de a demonstra coliniaritatea punctelor.

TEMA - până mâine - alegere pag 167 - ex 1, 7,
pag 170 - ex 1, 2, 3, 4, 5.