

7. Măsura unui unghi

Scris de Cristina Vușcan

Joi, 24 Ianuarie 2013 17:50 - Ultima actualizare Joi, 24 Ianuarie 2013 18:01

Unghiurile se măsoară și ele. Ceea ce se măsoară este "deschiderea" dintre semidreptele care formează unghiul (în nici un caz lungimile laturilor, care, ca orice semidrepte, se întind la nesfârșit).

Unitatea de măsură pentru măsurarea unghiurilor este unghiul de un grad. Unghiul de 1 grad are 60 de minute, iar unghiul de 1 minut are 60 de secunde:

$$1^\circ = 60 \text{ prime};$$

$$1 \text{ prime} = 60 \text{ prime prime}.$$

Măsura unghiurilor se determină cu ajutorul raporturii.

Măsura unghiului \widehat{AMB} se notează cu $m(\widehat{AMB})$ și se citește "măsura unghiului \widehat{AMB} ".

Măsura unui unghi alungit este de 180° , iar cea a unui unghi nul de 0° .

Nu există unghiuri cu măsura mai mare de 180° .

Unghiuri congruente

Definiție. Două unghiuri cu măsurile egale se numesc unghiuri congruente.

De exemplu, dacă unghiurile \widehat{AOB} și $\widehat{A'O'B'}$ au măsurile egale, ele sunt congruente:

$$\widehat{AOB} \cong \widehat{A'O'B'}$$

și citim "unghiul \widehat{AOB} este congruent cu unghiul $\widehat{A'O'B'}$ ".

Două unghiuri care nu au măsurile egale se numesc necongruente.

Evident, toate unghiurile nule sunt congruente între ele, și toate unghiurile alungite sunt congruente între ele.