



11 - Unghiul. Clasificare și măsurarea unghiurilor

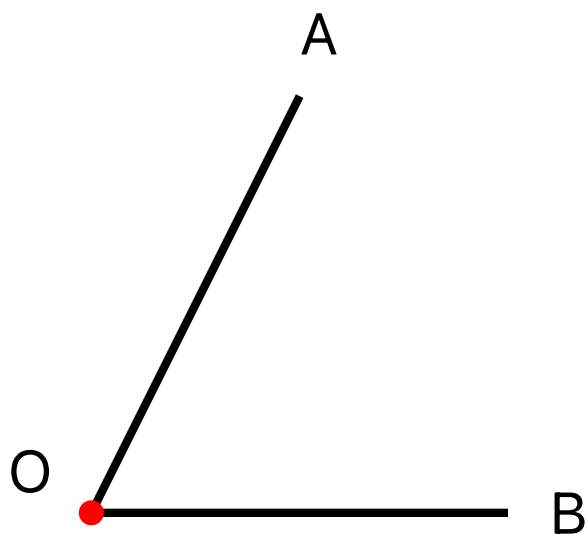
Definiție



DEFINIȚIE

Unghiul este figura geometrică formată din două semidrepte care au aceeași origine. Cele două semidrepte se numesc **laturile unghiului**, iar originea comună se numește **vârful unghiului**.

Fig. 1 - Desenarea unui unghi



Notatii

- $\angle AOB, \widehat{AOB}, \angle O, \widehat{O}$
- Laturile: $[OA), [OB)$
- Vârful: O

Construcția imaginii unui punct prin rotație

- **O** – centrul cercului
- **OP** – raza cercului

Pentru a construi imaginea punctului **P** prin rotația de centru **O** și de unghi de **60°**, urmăm pașii:

1. Trasăm cercul (**c**) cu centru în **O** și rază **OP**.

2. Plasăm pe cercul **(c)** punctul **P** și ducem raza, astfel încât unghiul **POP'** = **60°** și deplasarea de la **P'** la **P** se face **invers sensului acelor de ceasornic** (de la stânga la dreapta).

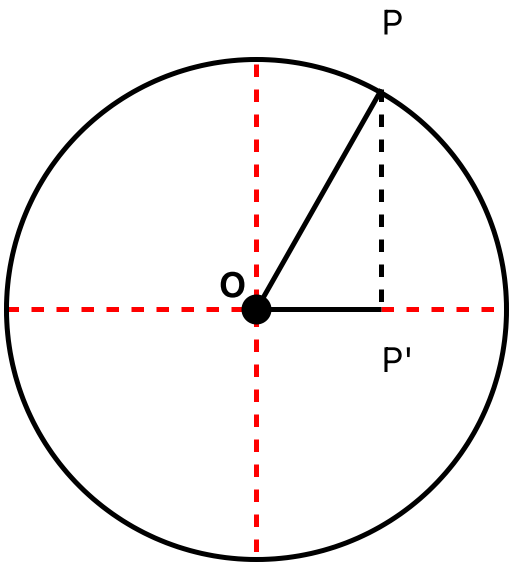



Fig. 2 - Rotația unui punct P în jurul lui O

Interiorul unui unghi

Interiorul unghiului $\angle AOB$ reprezintă intersecția dintre:

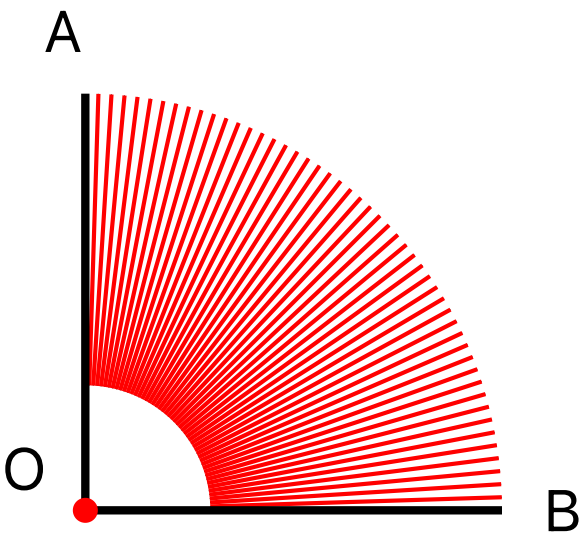
- semiplanul deschis determinat de dreapta **OA**, care conține punctul **B**, și
- semiplanul deschis determinat de dreapta **OB**, care conține punctul **A**.

Interiorul este **partea hașurată** din unghiul $\angle AOB$.

 **DE REȚINUT**

Interiorul $\angle AOB$ se notează: int ($\angle AOB$)

Fig. 3 - Interiorul unghiului



Clasificarea unghiurilor

!

CLASIFICARE


- **Unghi impropriu:** unghiul alungit sau nul.
- **Unghi alungit:** măsura de 180° .
- **Unghi nul:** măsura de 0° .
- **Unghi propriu:** măsura între 0° și 180° .
- **Unghi drept:** măsura de 90° .
- **Unghi obtuz:** măsura mai mare de 90° .

Unghiuri congruente

🔥

DE REȚINUT

Două sau mai multe unghiuri cu măsuri egale se numesc **unghiuri congruente**.

 [Edit this page](#)