

Geometriai alapfogalmak - Szögek

Szög: egy közös végpontból kiinduló két félegyenes a síkot két szögtartományra (szögre) bontja.

Szög részei:

- **szög csúcsa** a közös végpont
- **szögszár** a két félegyenes
- **szögtartomány** a félegyenesek által határolt síkrész.

Szög jelölése görög betőkkkel.

Szögmérés:

Mértékegysége a **fok**, az egyenes szög 180-ad része. $1 \text{ fok} = 60 \text{ perc}$, $1 \text{ perc} = 60 \text{ másodperc}$.

$180 \text{ fok} = \pi$

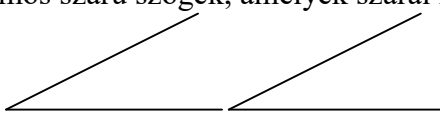
- Szögfajták:**
- nullszög – 0°
 - hegyesszög – $0^\circ < \beta < 90^\circ$
 - derékszög - 90°
 - tompaszög - $90^\circ < \beta < 180^\circ$
 - egyenesszög- 180°
 - homorúszög - $180^\circ < \beta < 360^\circ$
 - teljesszög - 360°

Nevezetes szögpárok:

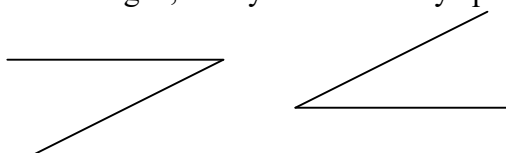
1) Párhuzamos szárú szögek: Azok a szögek, amelyek szárai páronként párhuzamosak, vagy egy egyenesre esnek.

a) Egyállású szögek: azok a párhuzamos szárú szögek, amelyek szárai iránya páronként

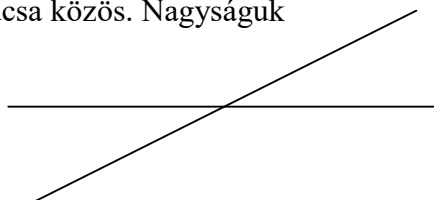
megegyezik. Nagyságuk egyenlő.



b) Váltószögek: azok a párhuzamos szárú szögek, amelyek szárai iránya páronként ellentétes. Nagyságuk egyenlő.



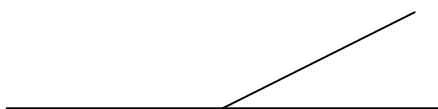
c) Csúcsszögek: Olyan váltószögek, amelyek csúcsa közös. Nagyságuk egyenlő.



- d) Társszögek: azok a párhuzamos szárú szögek, amelyek egyik szárának iránya megegyezik, másik száruk iránya ellentétes. 180° -ra egészítik ki egymást.



- e) Mellékszögek: azok a társszögek, amelyeknek közös az egyik száruk. 180° -ra egészítik ki egymást.



- 2) Merőleges szárú szögek: azok a szögek, melyek szárai páronként merőlegesek egymásra.

A két szög egyenlő nagyságú, vagy 180° -ra egészítik ki egymást.

