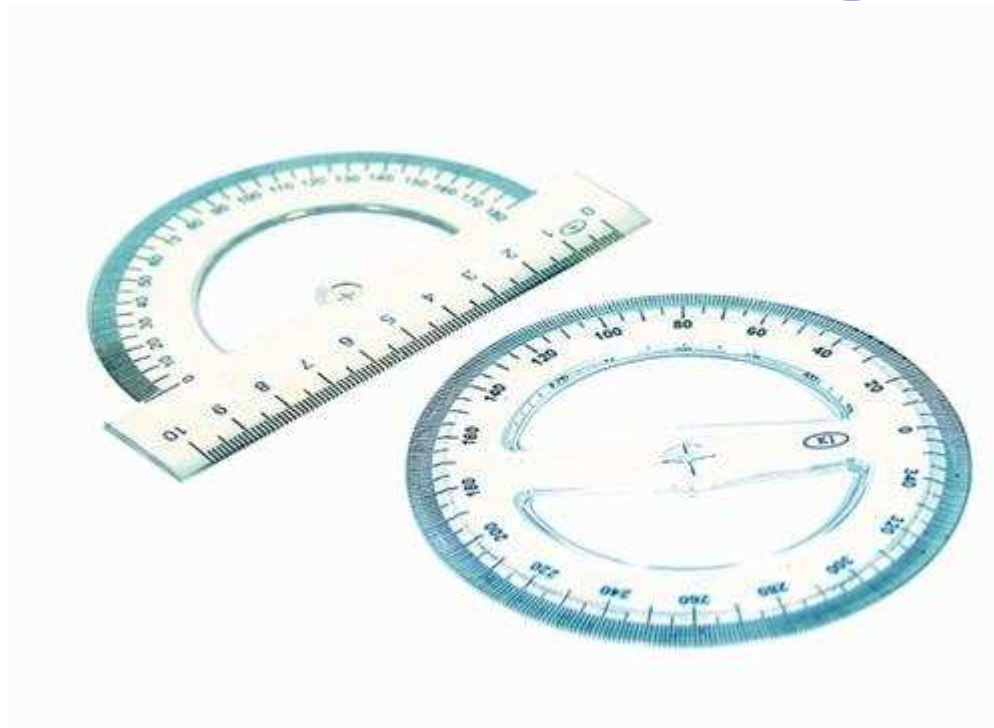
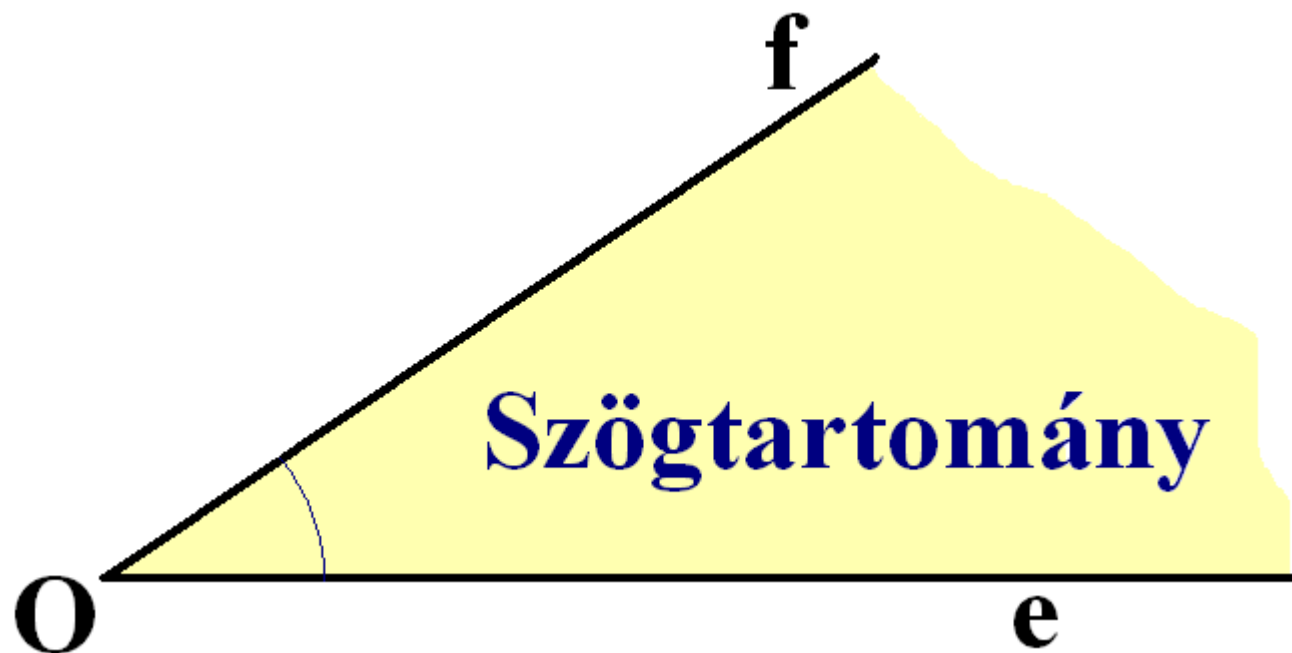


A szög

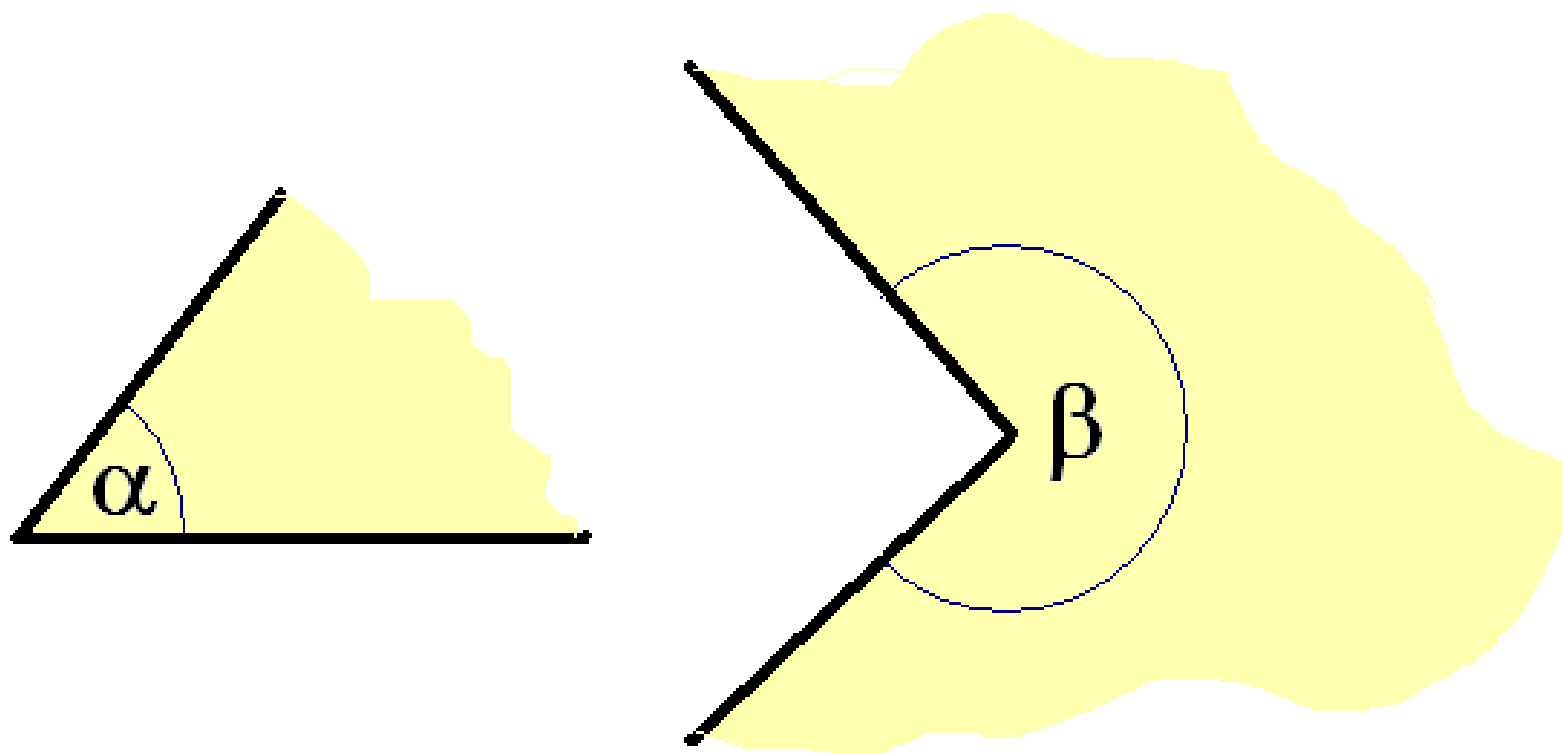


Két, közös kezdőpontú félegyenes a rájuk illeszkedő síkot két részre vágja. Az így kapott síkrészeket szögtartományoknak nevezzük.

A közös kezdőpont a szög csúcsa (O), a félegyenesek a szög szárai (e, f), a köztük lévő rész a szög tartomány.



**A szögek jelölésére a görög betűket használjuk:
 α (alfa), β (béta), γ (gamma), δ (delta) ...**



Szögek mérése

A szögeket általában fokban mérjük.

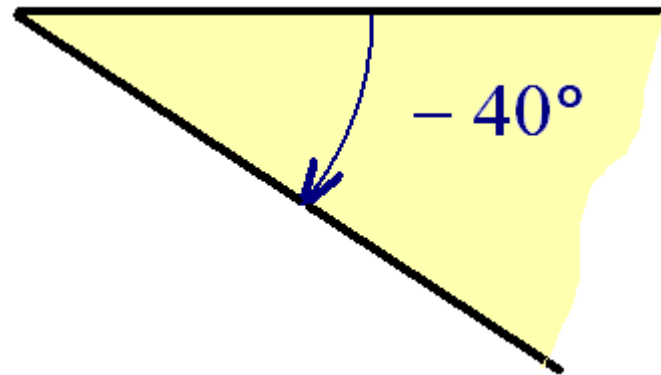
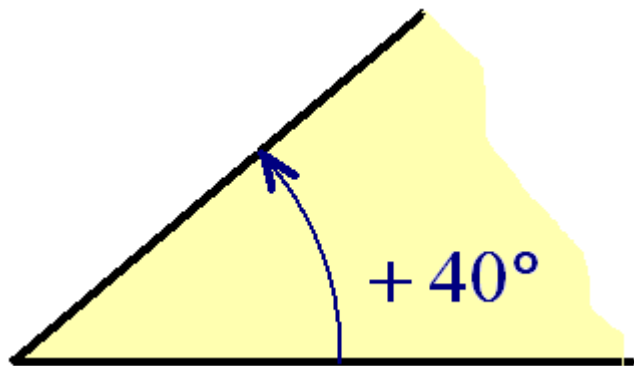
A szög fokban történő mérésének egysége az 1° (egy fok), ami a teljes szög 360-ad része

**A fok hatvanadrésze $1'$ (1 szögperc),
a perc hatvanadrésze pedig az $1''$ (1 szögmásodperc).**

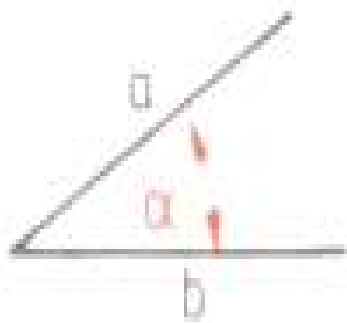
Szögek irányítása

Az irányított szög két szárát megkülönböztetjük egymástól, az egyiket kiinduló szárnak tekintjük.

Ha a szög kiinduló szárát az óramutató járásával ellentétes irányban lehet átfordítani a másik szárba, akkor az irány pozitív, ellenkező esetben negatív.



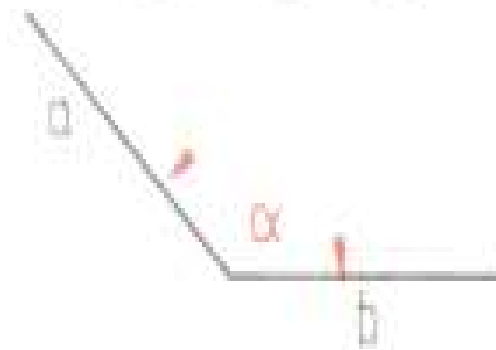
$$0 < \alpha < 90^\circ$$



$$\alpha = 90^\circ$$



$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$

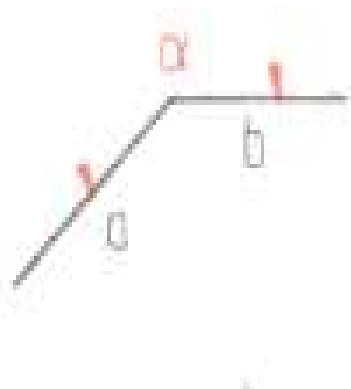


$$\alpha = 180^\circ$$

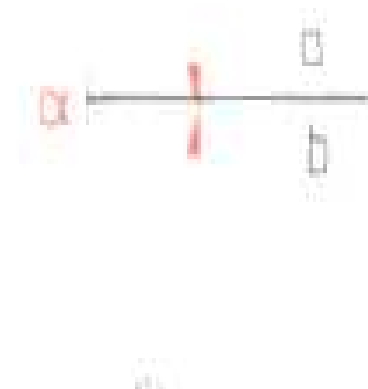


Szögfajták

$$180^\circ < \alpha < 360^\circ$$



$$\alpha = 360^\circ$$



Nullszög

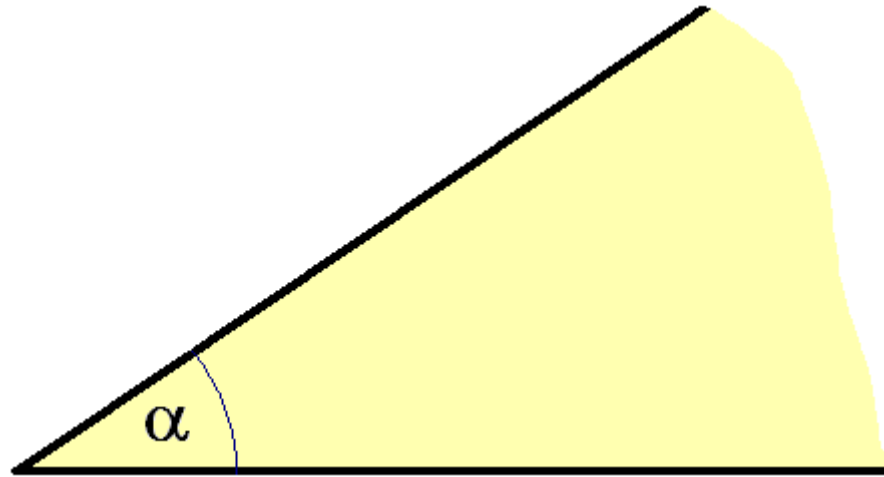
A két szög szár egybeesik, a szögtartomány az üres halmaz.



$$\alpha = 0^\circ$$

Hegyesszög

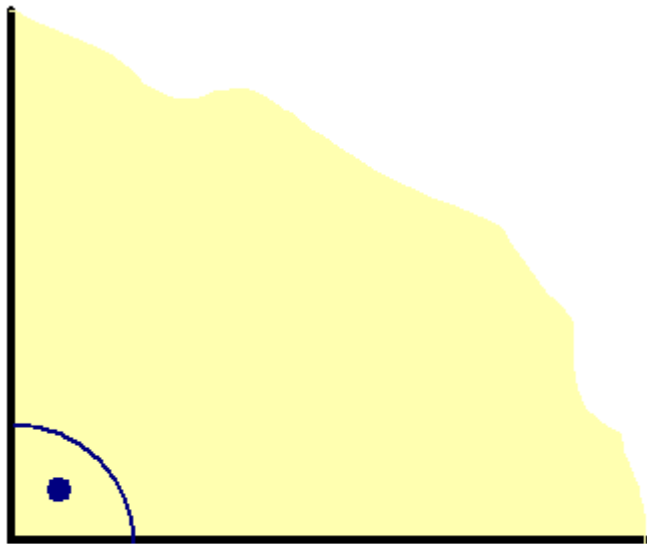
A nullszögnél nagyobb, de a derékszögnél kisebb szög.



$$0^\circ < \alpha < 90^\circ$$

Derékszög

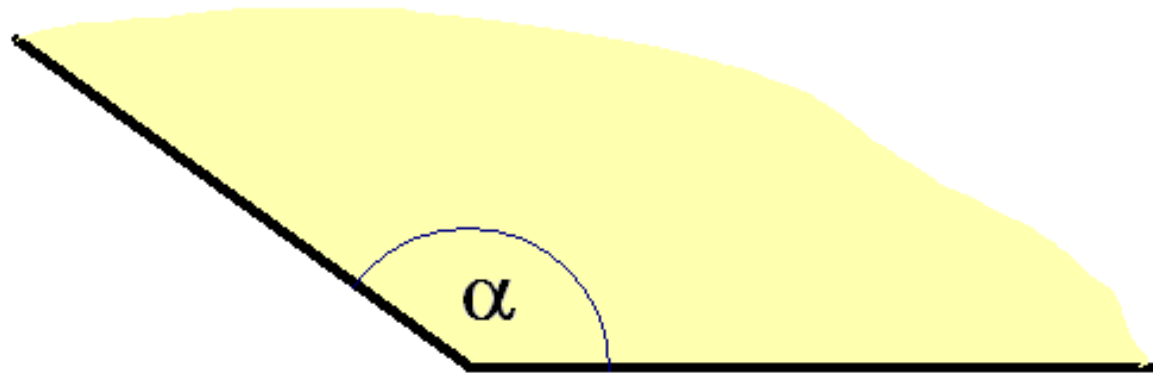
Az egyenes szög fele.



$$\alpha = 90^\circ$$

Tompaszög (konvex szög)

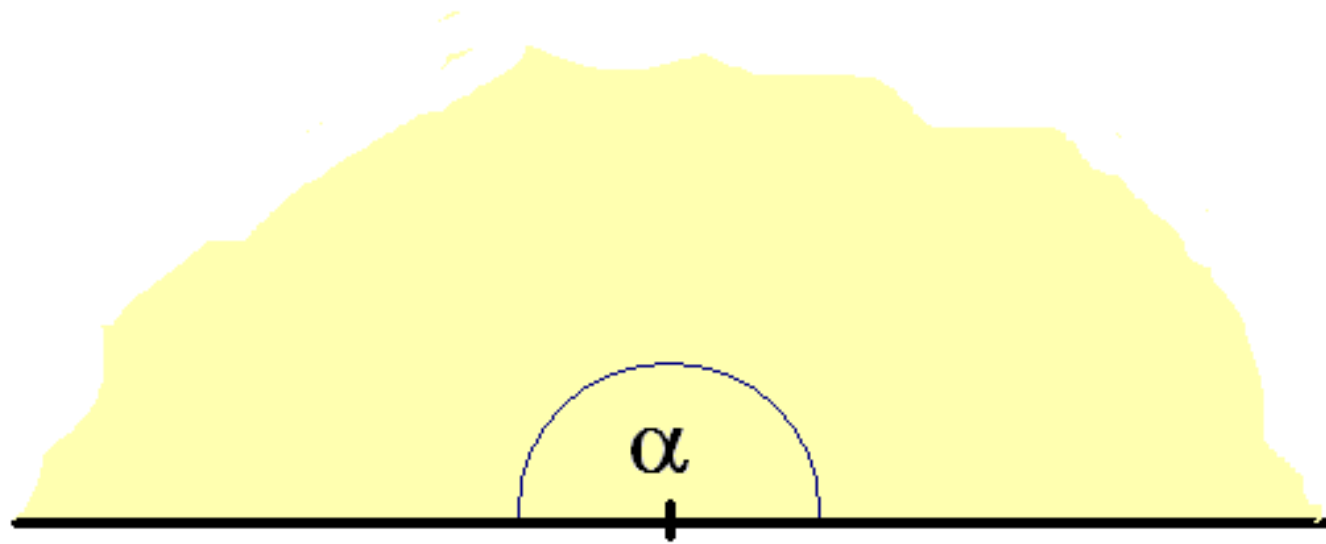
A derékszögnél nagyobb, de az egyenesszögnél kisebb szög.



$$90^\circ < \alpha < 180^\circ$$

Egyenesszög

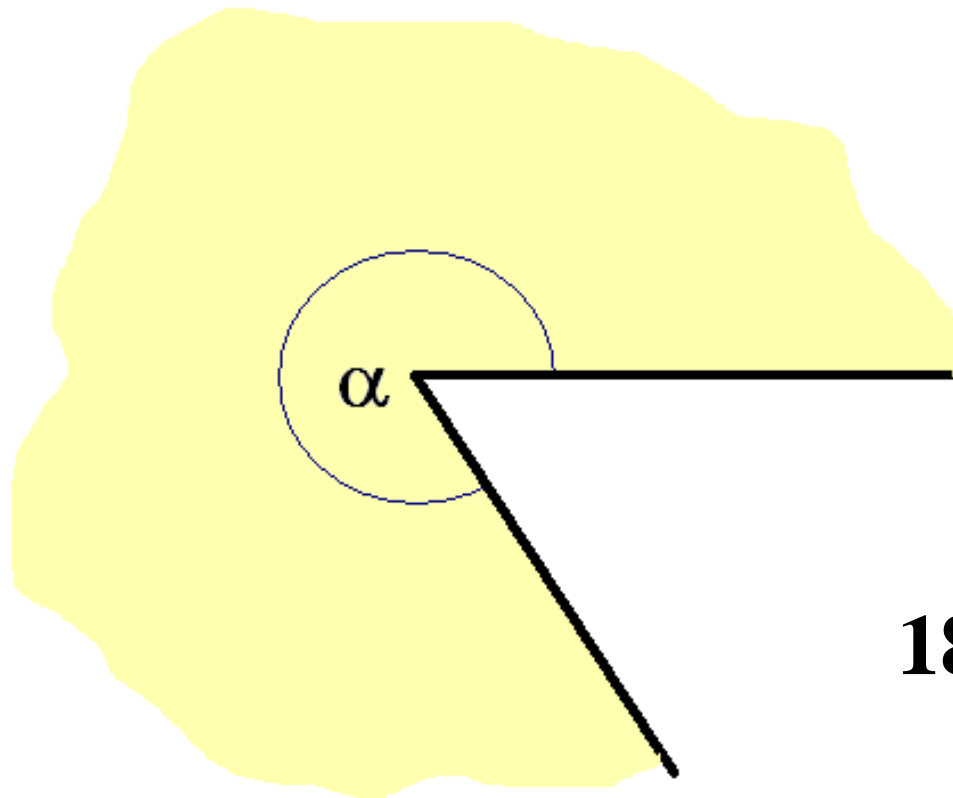
A két szögszár egy egyenest alkot, a szögtartomány az egyik félsík.



$$\alpha = 180^\circ$$

Homorúszög (konkáv szög)

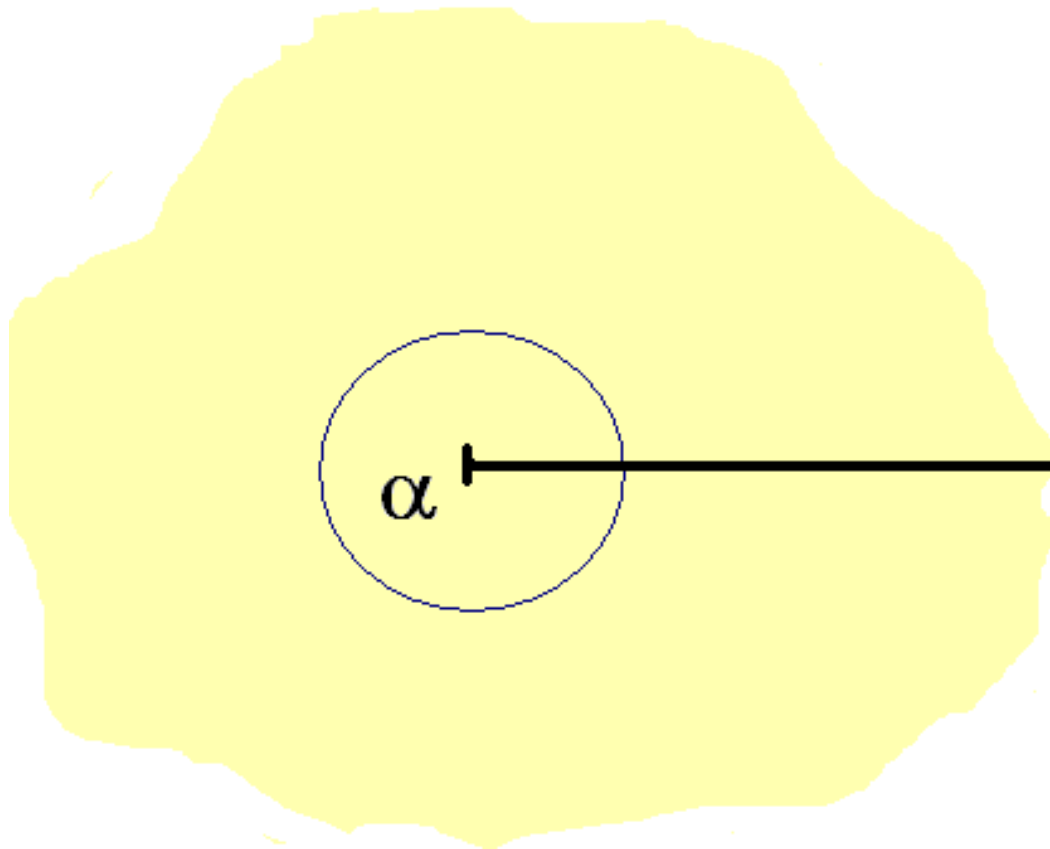
Az egyenesszögnél nagyobb, de a teljesszögnél kisebb szög.



$$180^\circ < \alpha < 360^\circ$$

Teljesszög

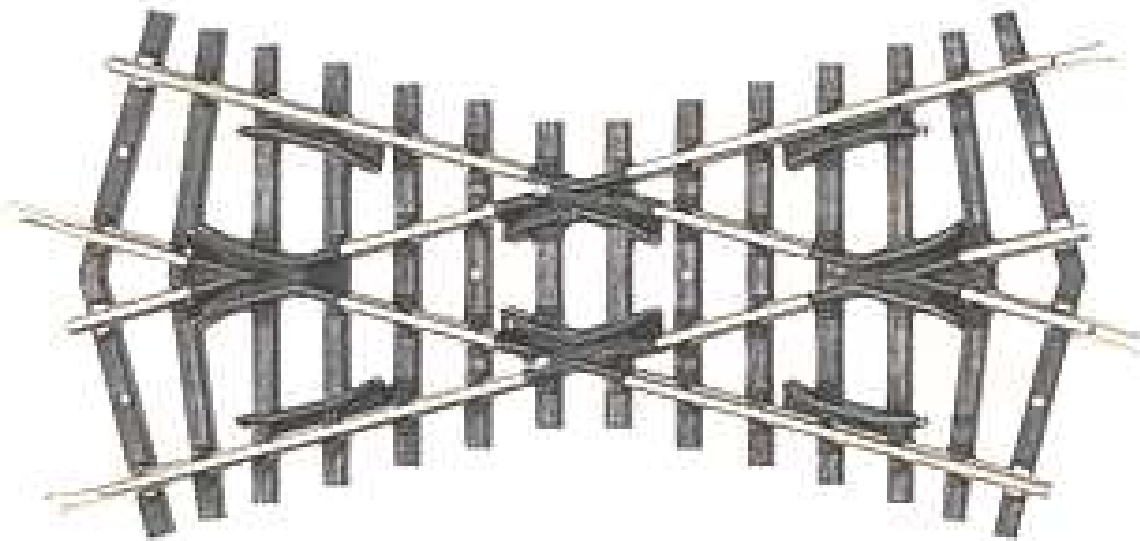
A két szögszár egybeesik, a szögtartomány a sík.



$$\alpha = 360^\circ$$

Név:	Nagyság:
Nullszög	$\alpha = 0^\circ$
Hegyesszög	$0^\circ < \alpha < 90^\circ$
Derékszög	$\alpha = 90^\circ$
Tompaszög	$90^\circ < \alpha < 180^\circ$
Egyenességzög	$\alpha = 180^\circ$
Homorú szög	$180^\circ < \alpha < 360^\circ$
Teljességzög	$\alpha = 360^\circ$

Szögpárok



Egyállású szögek

Két konvex vagy két konkáv szög szárai páronként párhuzamosak és azonos irányba mutatnak.

Az egyállású szögek egyenlő nagyságúak.



Váltószögek

Két konvex vagy két konkáv szög szárai páronként párhuzamosak és ellentétes irányba mutatnak.

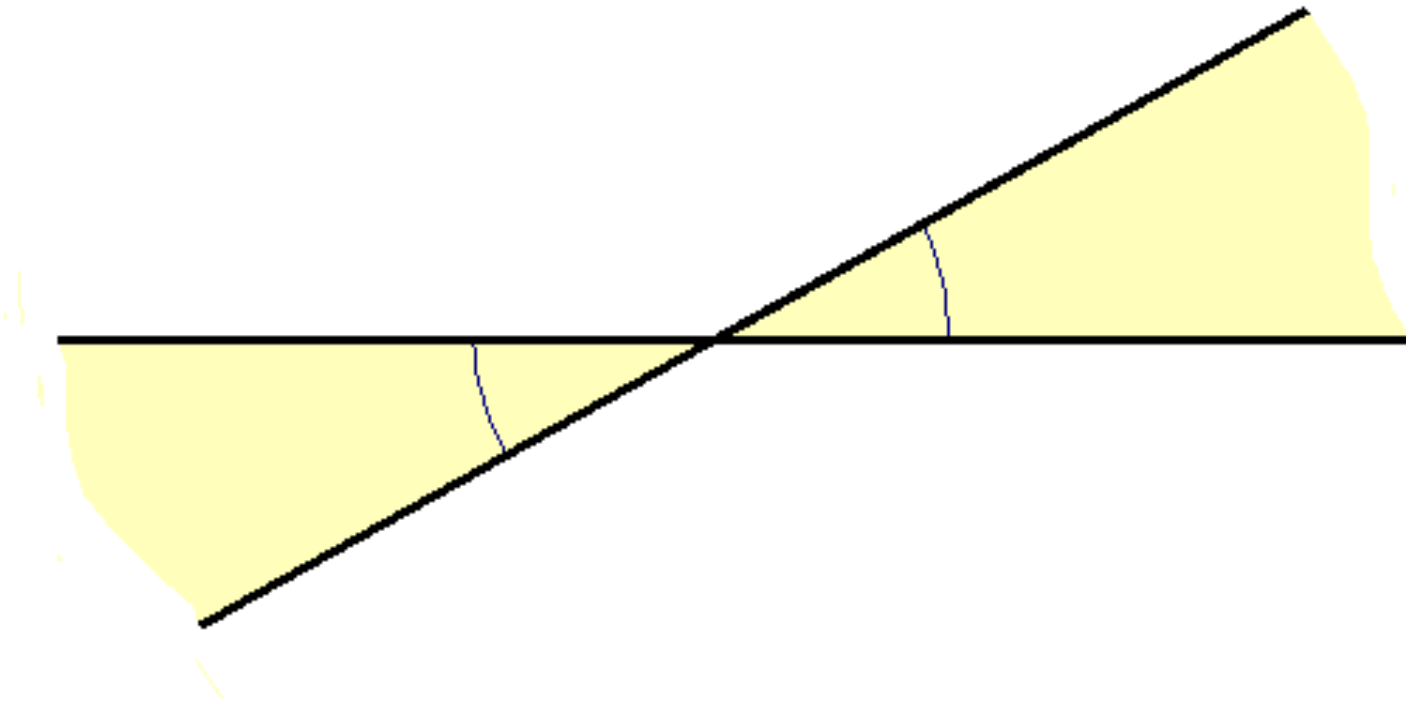
Az egyállású szögek egyenlő nagyságúak.



Csúcsszögek

Csúcsaik egybeesnek és száraik páronként egy-egy egyenest alkotnak.

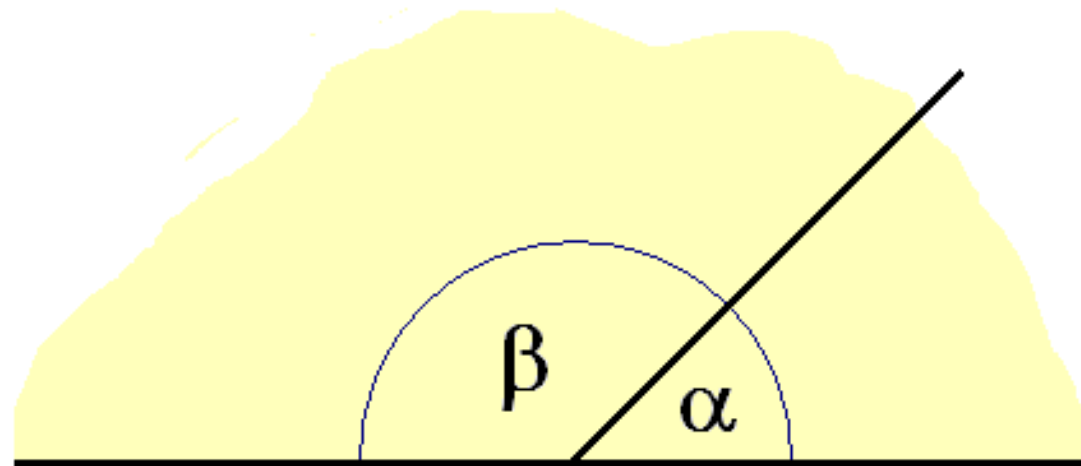
A csúcsszögek egyenlő nagyságúak.



Mellékszögek

Csúcsaik egybeesnek, egy-egy száruk egybeesik, másik két száruk egy egyenest alkot.

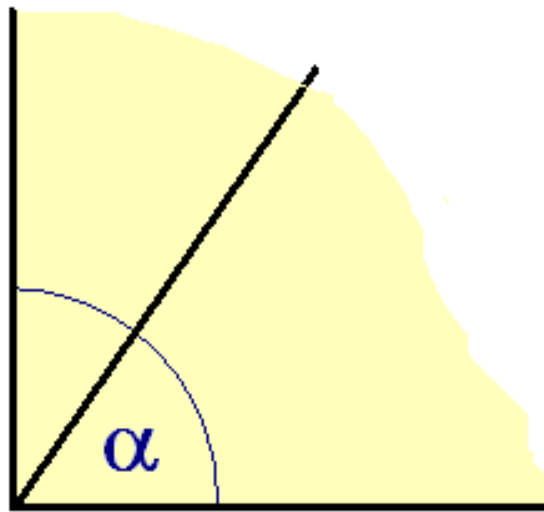
A mellékszögek egymást egyenesszögre egészítik ki.



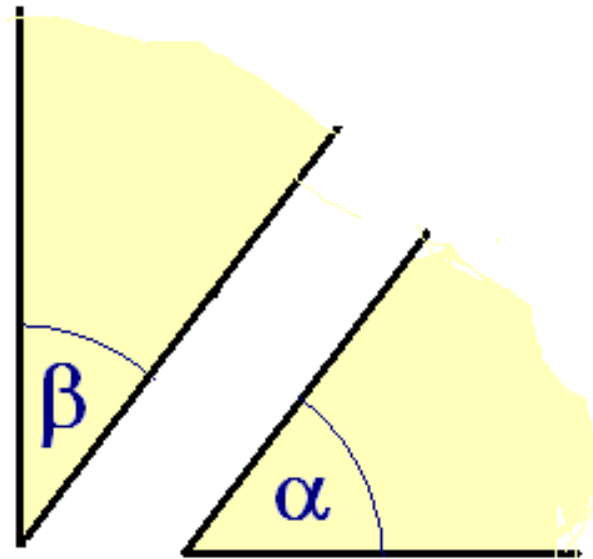
$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

Pótszögek

Azok a szögpárok, melyeknek az összege 90° .



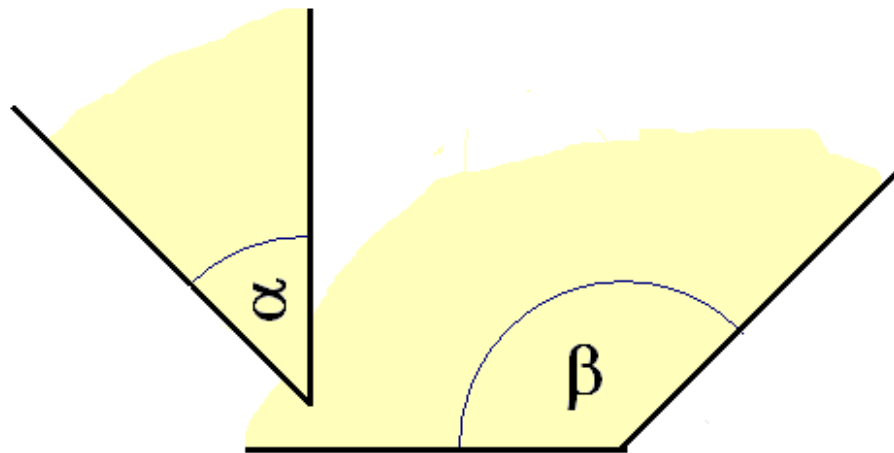
$$\alpha + \beta = 90^\circ$$



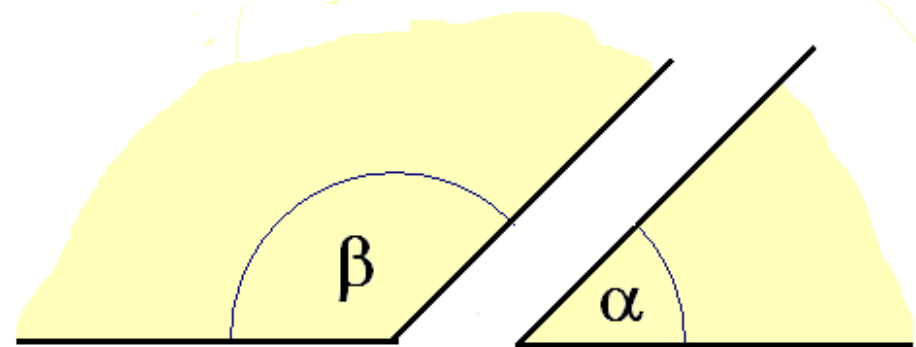
$$\alpha + \beta = 90^\circ$$

Kiegészítő szögek

Azok a szögpárok, melyeknek az összege 180° .



$$\alpha + \beta = 180^\circ$$



$$\alpha + \beta = 180^\circ$$

Merőleges szárú szögek

Száraik páronként merőlegesek egymásra.

Nagyságuk egyenlő, vagy egymást 180° -ra egészítik ki.

