

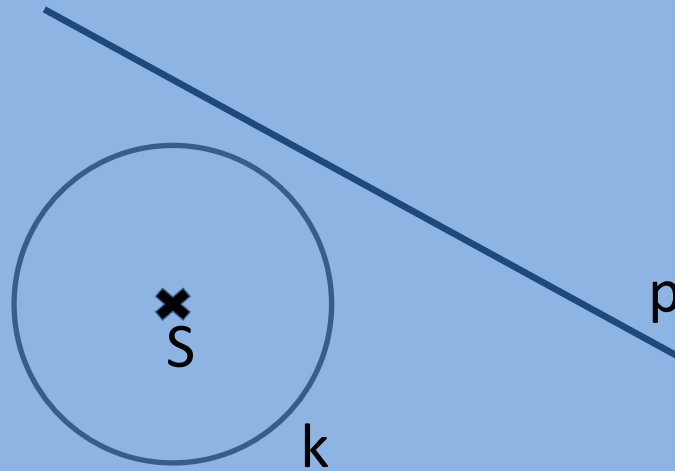
# Kör és egyenes kölcsönös helyzete

Szlanicska Kornélia

Egy kör és egy egyenes egymáshoz  
viszonyított (kölcsönös)  
helyzetének három esete van.

# I. eset

A  $k$  körnek és a  $p$  egyenesnek **nincs közös pontja**.

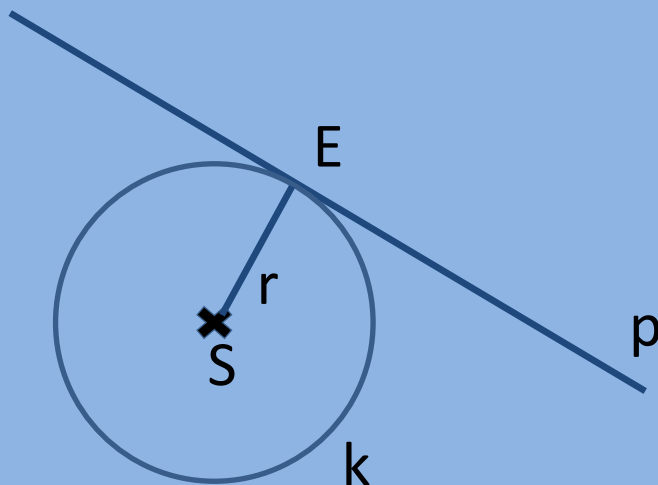


A  $p$  egyenes távolsága a kör középpontjától nagyobb, mint a sugár.

A  $p$  egyenest **körön kívül haladó egyenesnek** nevezzük.

## II. eset

A  $k$  körnek és a  $p$  egyenesnek **egyetlen közös pontja** van – az  $E$  pont. Ezt a pontot **érintési pontnak** nevezzük.



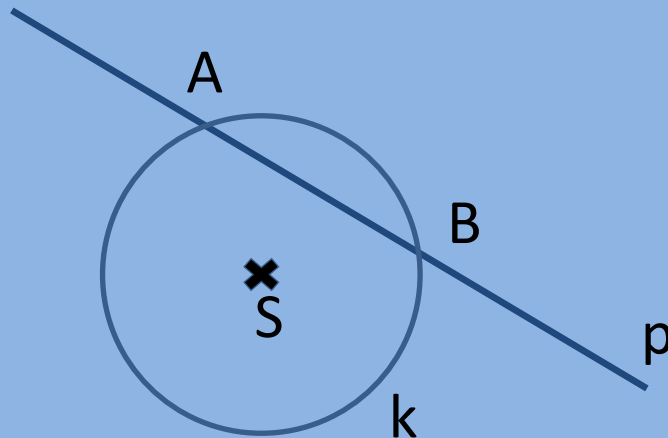
A  $p$  egyenest a sugárra **merőlegesen** kell szerkeszteni (csak ebben az esetben lesz egyetlen közös pontjuk)!

A  $p$  egyenes távolsága a kör középpontjától ugyanakkora, mint a sugár.

A  $p$  egyenest **érintőnek** nevezzük.

## III. eset

A  $k$  körnek és a  $p$  egyenesnek **két közös pontja** van, ezeket **metszéspontoknak** nevezzük –  $A$  és  $B$  pontok.



A  $p$  egyenes távolsága a kör középpontjától kisebb, mint a sugár.

A  $p$  egyenest **szelőnek** nevezzük.