VZÁJOMNÁ POLOHA KRUŽNICE A PRIAMKY

1. **Priamka a kružnica:**

***S***

$$\left|S;p\right|$$

***p*** je nesečnica, nemá s kružnicou spoločný **žiaden bod**

*r*

***k***

***S***

$$\left|S;p\right|$$

***p*** je dotyčnica, má s kružnicou spoločný **jeden bod – dotykový bod T**

Vzdialenosť **dotyčnice** a stredu je rovnaká ako polomer kružnice.

**Dotyčnice** je kolmá na polomer kružnice prechádzajúci dotykovým bodom



·

***T***

*r*

***k***



Vzdialenosť **nesečnice** a stredu je väčšia ako polomer kružnice.

*r*

***k***

$$\left|S;p\right|$$

·

Vzdialenosť **sečnice** a stredu je menšia ako polomer kružnice.

***p*** je sečnica, má s kružnicou spoločné **dva body A,B**

Úsečka **AB** sa nazýva **tetiva** kružnice. Polomer kolmý na tetivu ju rozpoľuje.

******

·

**B**

**A**

***S***