**Vzájomná poloha priamky a kružnice**

Pri určovaní vzájomnej polohy medzi kružnicou **k** so stredom **S** a polomerom **r** „k (S, r)“ a priamky **p** nás bude zaujímať, aká je vzdialenosť medzi stredom kružnice a priamky. Na základe tejto vzdialenosti rozpoznávame tri základné vzájomné polohy medzi kružnicou a priamkou, a to:

1. ak priamka kružnicu nepretína
2. ak priamka kružnicu pretína v jednom bode
3. ak priamka kružnicu pretína v dvoch bodoch

**Priamka kružnicu nepretína**

* tento fakt matematicky zapisujeme nasledovne: p ∩ k = Φ
* dochádza k tomu, ak je vzdialenosť medzi stredom kružnice a priamkou p |S; p| väčšia, ako je samotný polomer kružnice
* takúto priamku nazývame **nesečnica**



**dotyčnica**

* pre dotyčnicu platí, že je vždy kolmá na polomer kružnice



**Priamka kružnicu pretína v dvoch bodoch – priesečníky**

* tento fakt matematicky zapisujeme nasledovne: p ∩ k = {X, Y}
* dochádza k tomu, ak je vzdialenosť medzi stredom kružnice a priamkou p |S; p| menšia, ako je samotný polomer kružnice
* takúto priamku nazývame **sečnica**

