Wzajemne położenie prostej i okręgu:

1. Prosta nie ma punktów wspólnych z okręgiem

1. Prosta ma dwa punkty wspólne z okręgiem – nazywa się sieczna.
2. Prosta ma jeden punkt wspólny z okręgiem – nazywa się styczna do okręgu.

 **Mówimy, że prosta jest styczna do okręgu, jeżeli ma z okręgiem dokładnie jeden punkt wspólny. Ten punkt nazywany punktem styczności.**

Okrąg styczny do prostej

·

Prosta styczna do okręgu punkt styczności( w tym punkcie promień jest

 prostopadły do stycznej)

**Styczna do okręgu jest prostopadła do promienia poprowadzonego do punktu styczności**