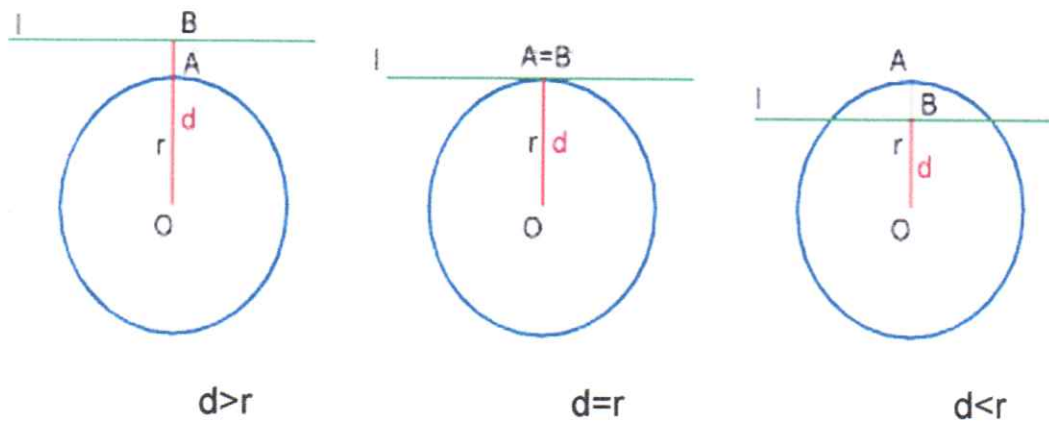


WZAJEMNE POŁOŻENIE OKRĘGU I PROSTEJ

Niech d oznacza odległość środka okręgu od prostej l .

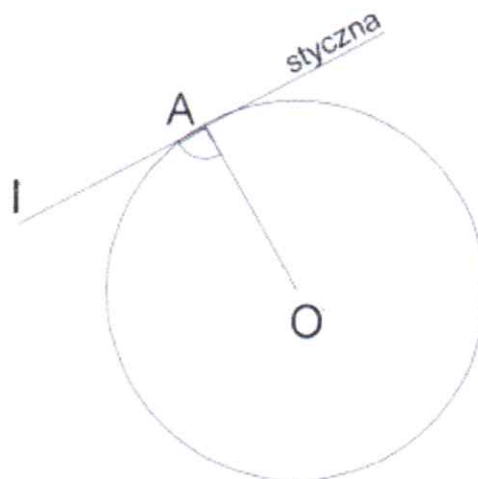


W zależności od położenia prostej względem okręgu mamy:

- odległość środka okręgu od prostej jest większa od długości promienia.
- odległość środka okręgu od prostej jest równa długości promienia.
- odległość środka okręgu od prostej jest mniejsza od długości promienia.

Definicja

Styczną do okręgu nazywamy prostą, która ma z okręgiem tylko jeden punkt wspólny.



A - punkt styczności

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