

Mutue posizioni fra retta e circonferenza

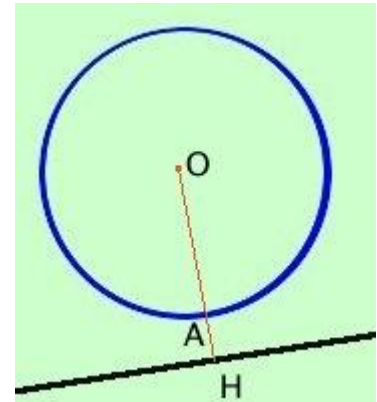
1

retta esterna alla circonferenza

$$OH > OA \rightarrow d > r$$

La retta e' esterna alla circonferenza se la distanza OH della retta dal centro della circonferenza e' superiore al valore del raggio OA

Viceversa: se la distanza di una retta dal centro della circonferenza e' superiore al valore del raggio allora la retta e' esterna alla circonferenza



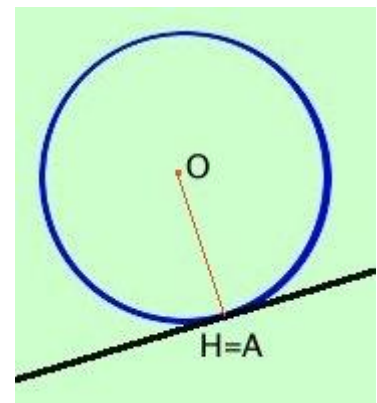
2

retta tangente alla circonferenza

$$OH = OA \rightarrow d = r$$

La retta e' tangente alla circonferenza se la distanza OH della retta dal centro della circonferenza e' uguale al valore del raggio OA

Viceversa: se la distanza di una retta dal centro della circonferenza e' uguale al valore del raggio allora la retta e' tangente alla circonferenza



3

retta secante la circonferenza

$$OH < OA \rightarrow d < r$$

La retta e' secante la circonferenza se la distanza OH della retta dal centro della circonferenza e' inferiore al valore del raggio OA

Viceversa: se la distanza di una retta dal centro della circonferenza e' inferiore al valore del raggio allora la retta e' secante la circonferenza

