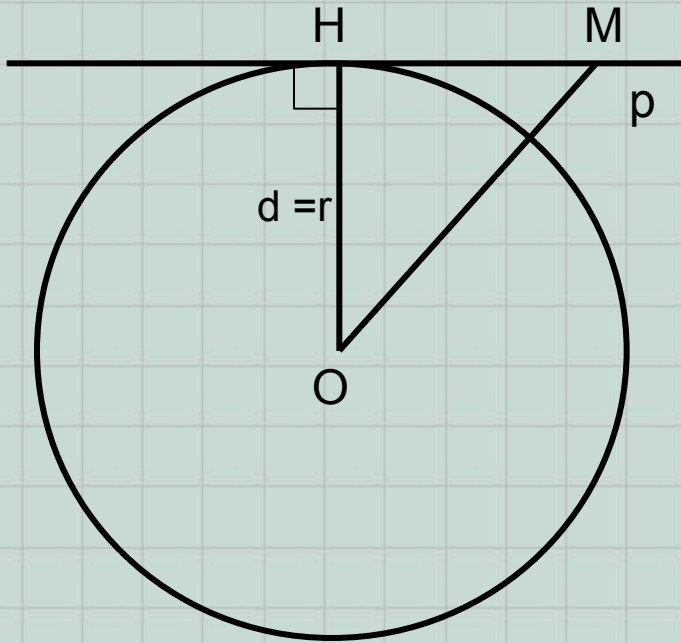


2 случай $d = r$



$OH = r$, точка H лежит на окружности и, значит, является общей точкой прямой и окружности

Вывод:

Если расстояние от центра окружности до прямой равно радиусу окружности ($d=r$), то прямая и окружность имеют одну общую точку

Прямая называется **касательной** к окружности