

Окружность с центром в точке  $O$  касается сторон угла с вершиной  $N$  в точках  $A$  и  $B$ . Отрезок  $BC$  — диаметр этой окружности.

а) Докажите, что  $\angle ANB = 2\angle ABC$ .

б) Найдите расстояние от точки  $N$  до прямой  $AB$ , если известно, что  $AC = 14$  и  $AB = 36$ .