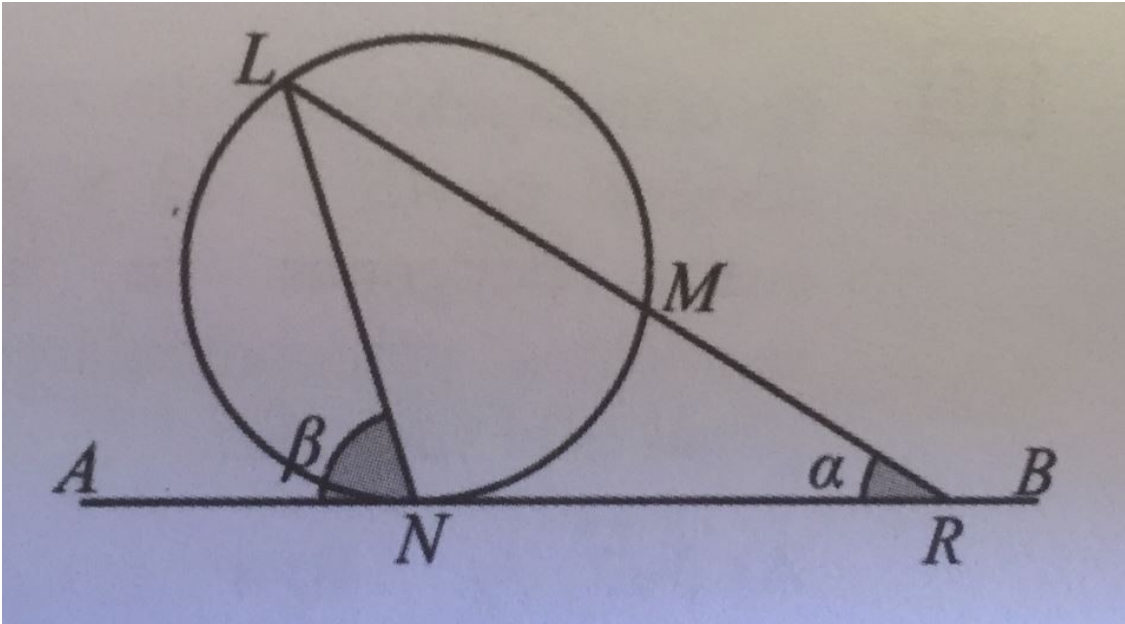


TANGENCIAS

PROBLEMA 1

La circunferencia de la figura es tangente a la recta AB en el punto N. Las cuerdas LN y LM tiene la misma longitud. La prolongación de la cuerda LM corta a AB en el punto R. ¿Cuál es el valor de $3\beta - \alpha$?



PROBLEMA 2

¿Sabrías calcular el área de la zona sombreada de la siguiente figura?

Nota: todos los segmentos que parten de un vértice del cuadrado terminan en el punto medio de uno de los lados.

