

# LIGA MATEMÁTICA 2025/2026



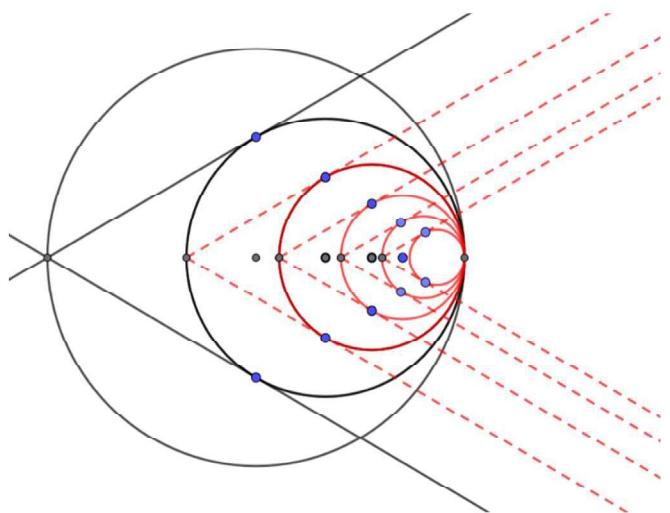
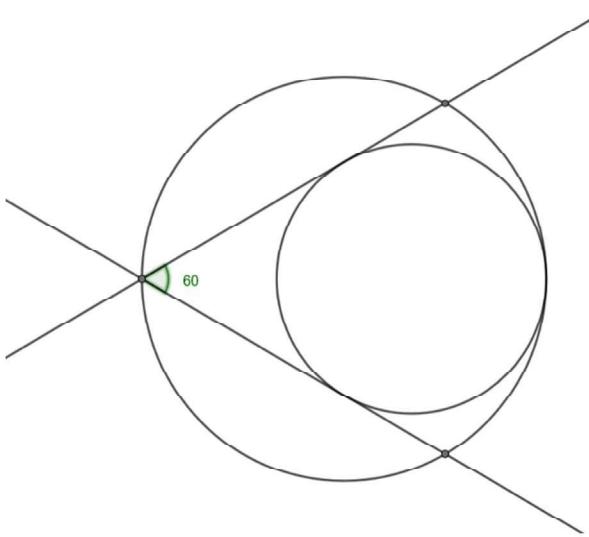
Nivel 3 (1º y 2º Bachillerato)

Fase 3

## CÍRCULOS DENTRO DE CÍRCULOS

En la figura adjunta, el área del círculo mayor es de  $1 \text{ m}^2$ . El círculo pequeño es tangente a la primera circunferencia y a los lados de un ángulo de  $60^\circ$ . Se pide:

- Calcula el radio del círculo pequeño.
- Si repetimos el proceso 10 veces. Calcula el radio del círculo más pequeño de todos (el que queda más interno)



**Recuerda razonar tus respuestas y entregarlas en hojas separadas.**

Depositar vuestras soluciones del problema en el departamento de matemáticas.

Fecha límite de entrega de soluciones: **viernes 06 de febrero**