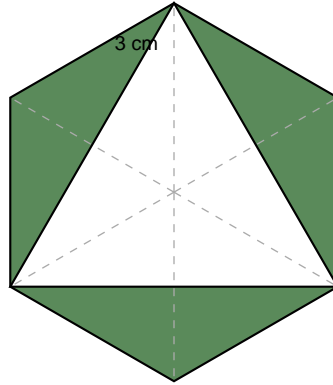


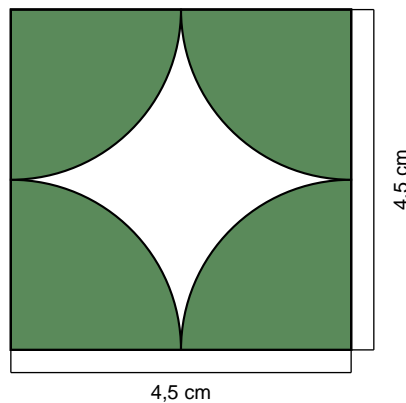
ACTIVIDADES — SUPERFICIE SOMBREADA (continuación)

Ejercicios 37 al 42 — Calcular la superficie sombreada en cada figura

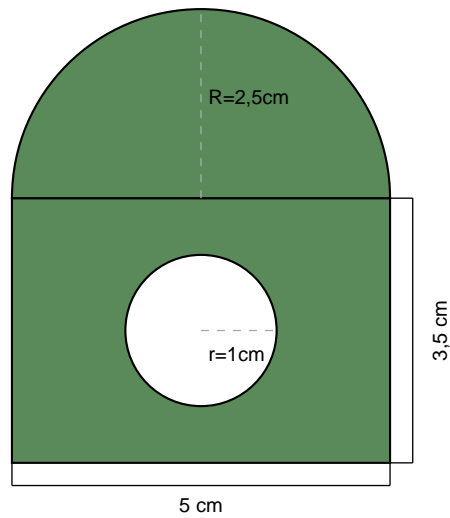
37. Hallar el área sombreada de la siguiente figura, formada por un hexágono regular de lado 3 cm con un triángulo equilátero inscrito en su interior (sin sombread). Las líneas de trazos indican los ejes de simetría.



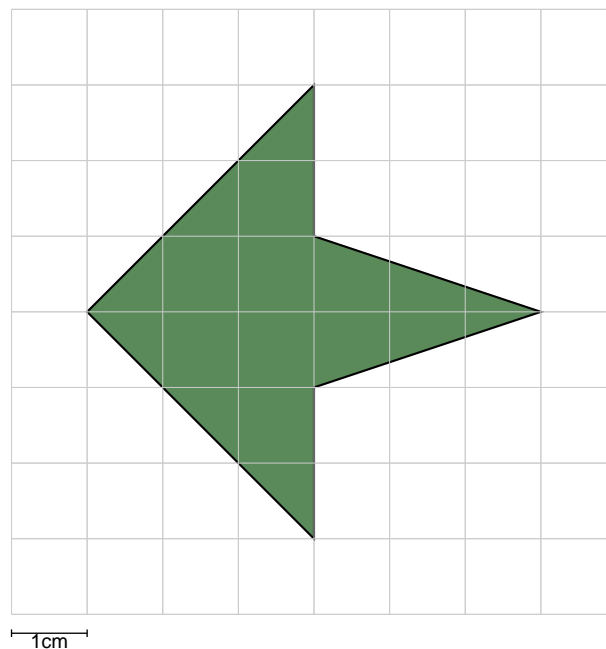
38. La figura muestra un cuadrado de lado 4,5 cm. Desde cada vértice se traza un arco de circunferencia de radio igual a la mitad del lado. Calcular el área de la zona sombreada (los 4 sectores circulares).



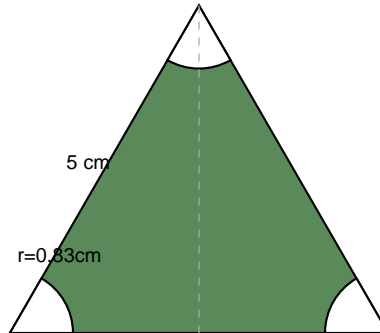
39. La figura está compuesta por un rectángulo de 5 cm de base y 3,5 cm de altura, con un semicírculo adosado en la parte superior (diámetro = base del rectángulo). En el interior del rectángulo hay un círculo sin sombreado de radio $r = 1$ cm. Calcular el área sombreada.



40. Los vértices de la flecha de la figura están ubicados en los vértices de una cuadrícula de cuadrados de 1 cm de lado. Calcular el área sombreada.
Nota: la figura NO es un polígono regular; usar descomposición en figuras simples.



41. La figura muestra un triángulo equilátero de lado 5 cm. En cada vértice se ha recortado un sector circular de radio $r = 5/6$ cm y ángulo 60° (ángulo interior del triángulo). Calcular el área sombreada.



42. Un cuadrado de 4 cm de lado tiene inscrito un rombo cuyos vértices coinciden con los puntos medios de los lados del cuadrado. Calcular el área sombreada (la región entre el cuadrado y el rombo). ¿Qué fracción del cuadrado representa el área sombreada?

