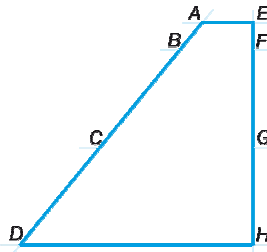
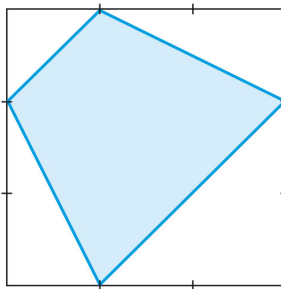


Unidad 11 Geometría del plano

- En un triángulo equilátero, el radio de la circunferencia inscrita es de 2 centímetros. ¿Cuánto mide el de la circunferencia circunscrita?
- Dibuja distintos triángulos rectángulos y traza en ellos el ortocentro y el circuncentro. ¿Qué observas? Explica qué propiedad verifican el ortocentro y el circuncentro de un triángulo rectángulo.
- Si la razón de semejanza de dos polígonos es k :
 - ¿Cómo se relacionan los perímetros?
 - ¿Cómo se relacionan las áreas?
 - Aplica lo deducido anteriormente para resolver el siguiente problema.
Los perímetros de dos polígonos semejantes miden 112 y 56 centímetros. Si el área del menor es de 196 centímetros cuadrados, ¿cuál es el área del mayor?
- En la siguiente figura, calcula el valor del lado BF , sabiendo que las medidas en centímetros son: $CG = 15$, $AD = 30$ y $AC = 16,8$.



- Sobre un hexágono regular se construyen las circunferencias circunscrita e inscrita al mismo. Determina el área de la corona circular que definen ambas circunferencias en función del lado, l , del hexágono.
- Calcula el área de la figura sombreada inscrita en un cuadrado de 6 centímetros de lado.



- Expresa el área de la superficie sombreada en función del lado l del cuadrado.

