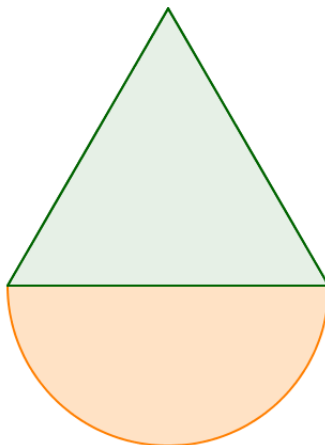




Torneo Geometría e Imaginación

Problema Semanal de entrenamiento Nivel Inicial – P11

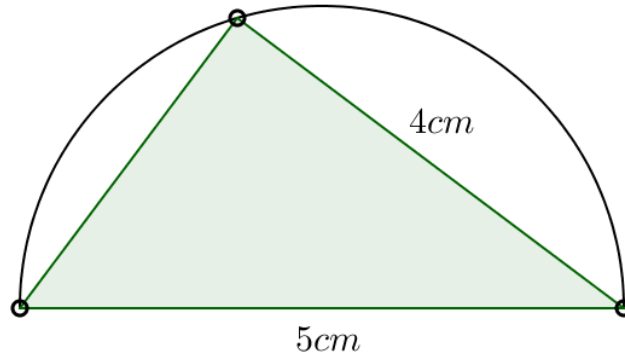
¿Qué figura tiene mayor área? el triángulo equilátero, sombreado en verde, o el semicírculo, sombreado en naranja.



Torneo Geometría e Imaginación

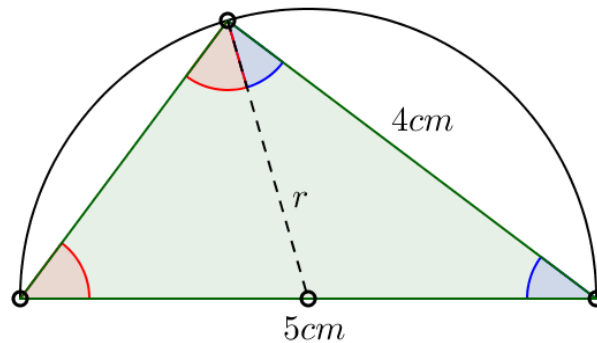
Solución P10

Hallar el área y el perímetro del triángulo de la figura que está inscrito en un semicírculo, tiene un lado de 5cm y un lado de 4cm .



Solución:

El radio r , indicado en la figura, descompone al triángulo en dos triángulos isósceles.



Como la suma de las medidas de los ángulos del triángulo es 180° , el ángulo en el vértice superior del triángulo debe medir 90° . Usando el Teorema de Pitágoras, encontramos la medida del lado que falta y ésta es 3cm . El área del triángulo es 6cm^2 y el perímetro es 12cm .