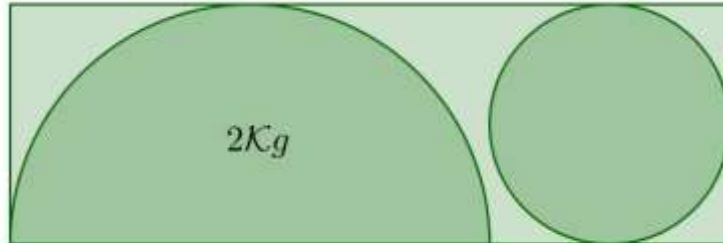




Torneo Geometría e Imagenación

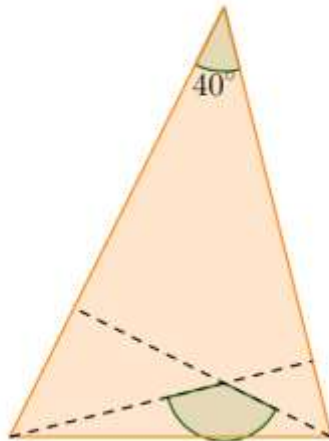
Problema Semanal de entrenamiento – P21 - T3 – 2024

De una placa uniforme de acero, con forma de rectangular, se recortó un semicírculo de 2 kilogramos y un círculo, tal como muestra la figura. ¿Cuánto pesa el círculo?



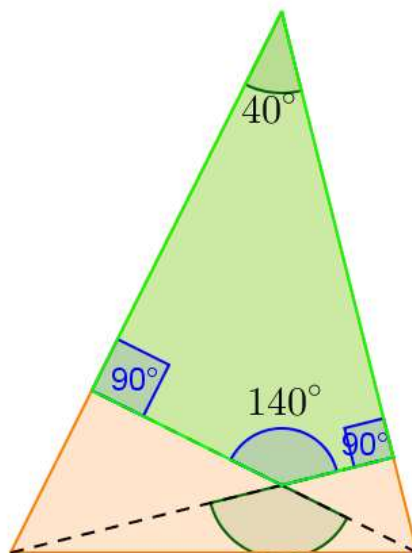
Solución P20 - T3 – 2024

En el triángulo de la figura, el ángulo en un vértice mide 40° . Hallar el valor del ángulo, indicado en la figura, formado por las alturas que pasan por los otros vértices.



Solución:

La suma de los ángulos interiores de un cuadrilátero es 360° . En el cuadrilátero de la figura, dado en color verde, se conocen tres ángulos, el ángulo restante debe medir 140° para que la suma de sus ángulos interiores sea 360° .



El ángulo, cuyo valor se pide en el problema, es opuesto por el vértice al ángulo de 140° , luego tiene el mismo valor, es decir 140° .