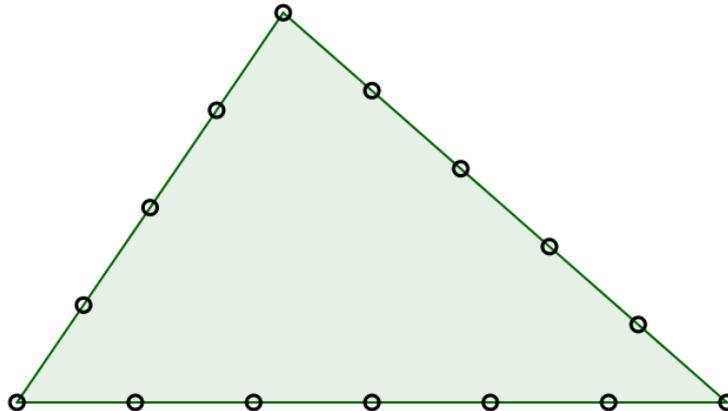




Torneo Geometría e Imaginación

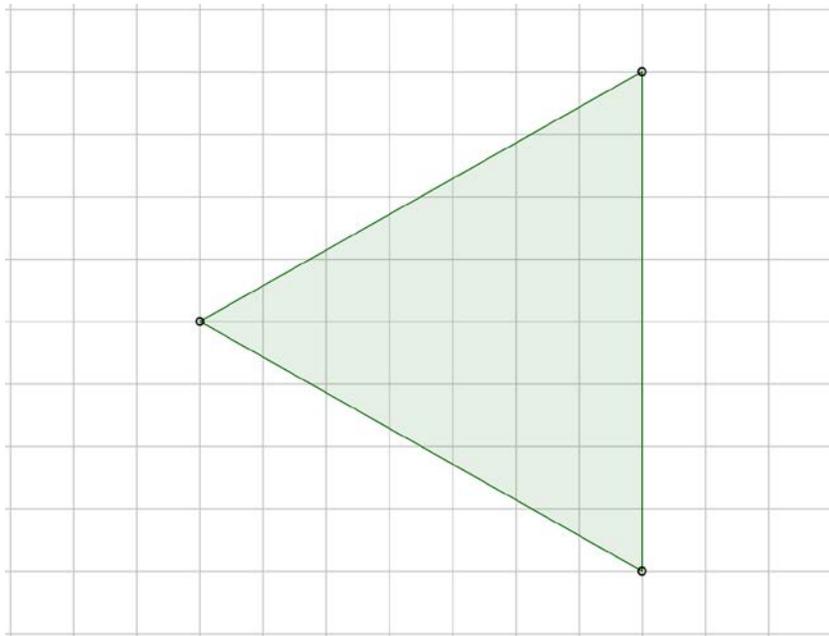
Problema Semanal de entrenamiento Nivel Inicial – P6

Los lados del triángulo de 4cm , 5cm y 6cm se han dividido en partes iguales. Mostrar que es posible trazar una bisectriz del triángulo usando sólo una regla.



Solución P5

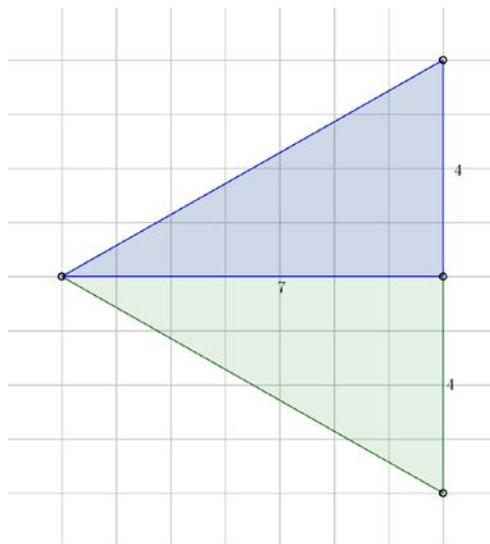
Es equilátero el triángulo que muestra la figura sobre el papel cuadrículado?
Justificar la respuesta.



Solución:

Si tomamos como unidad de medida la longitud de los lados de un cuadrado de la cuadrícula, el lado del triángulo que está en posición vertical mide 8 unidades.

La altura indicada en la figura:



mide 7 unidades. Por el Teorema de Pitágoras, el lado del triángulo en la parte superior de la figura mide $\sqrt{4^2 + 7^2} = 8,0623\dots$. Se concluye que el triángulo no es equilátero.