

Solucionar el taller en hojas cuadriculadas tamaño oficio, con los correspondientes procedimientos y entregarlo el 3 de septiembre.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Completa la tabla con las medidas de los ángulos en los diagramas.

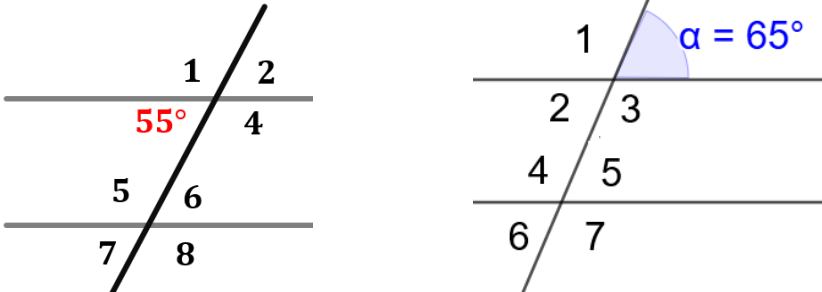
	Grados	Radianes
1	45°	$\frac{1}{4}\pi rad$
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

	Grados	Radianes
1	30°	$\frac{1}{6}\pi rad$
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		

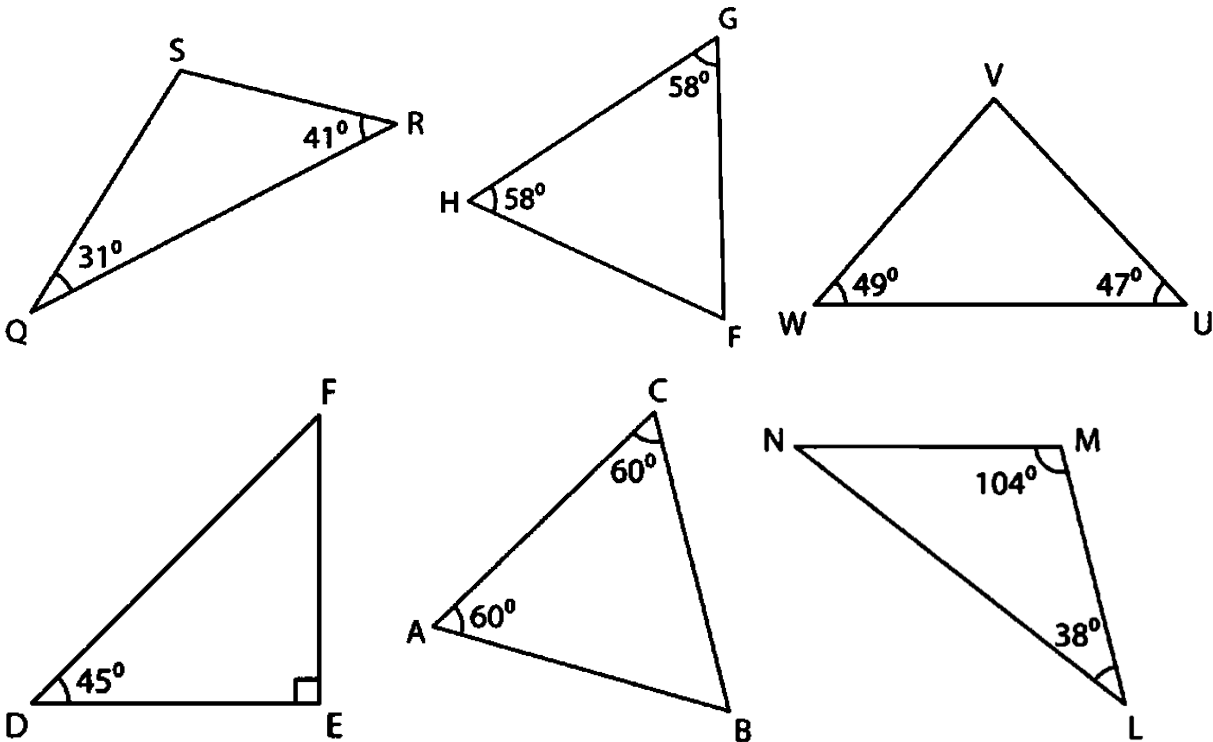
	Grados	Radianes
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

2. Convertir los ángulos medidos en grados a radianes
36°, 105°, 225°, 300°, 75°
3. Convertir los ángulos medidos en radianes a grados
 $2\pi rad$, $\frac{1}{3}\pi rad$, $\frac{5}{6}\pi rad$, $\frac{7}{5}\pi rad$, $\frac{17}{18}\pi rad$

4. En el plano cartesiano trazar la recta que pasa por los puntos A (4,5) y B (-2,0)
5. Trazar una recta paralela a la anterior
6. En el plano cartesiano trazar
 - a. Un triángulo isósceles en el primer cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
 - b. Un triángulo escaleno en el segundo cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
 - c. Un triángulo acutángulo en el tercer cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
 - d. Un triángulo obtusángulo en el cuarto cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
7. Indicar las medidas que faltan de los ángulos de la figura

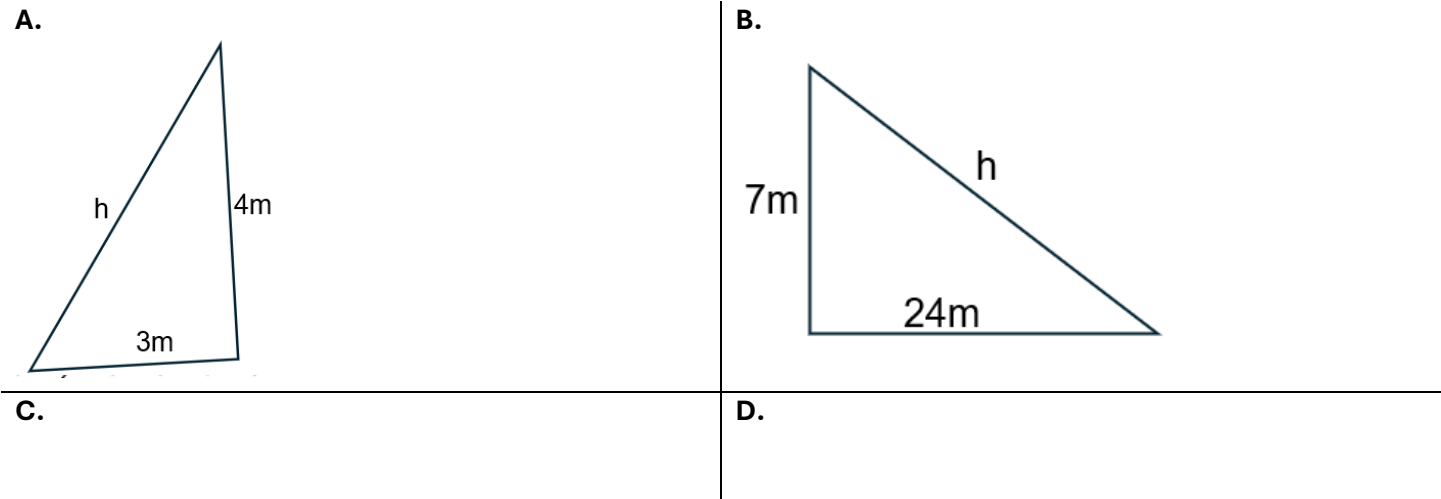


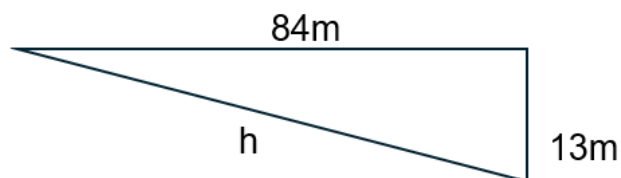
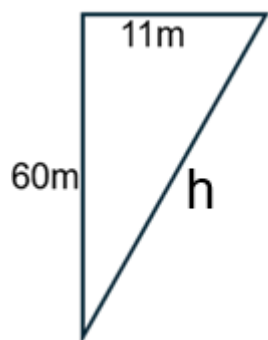
8. Indica cuánto mide el tercer ángulo en cada triángulo.



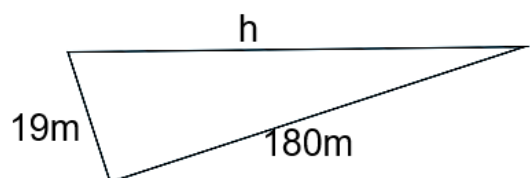
9. Indica como se clasifican los anteriores triángulos según la medida de sus lados y según la medida de sus ángulos.
10. Trazar las alturas y las medianas de los triángulos, cuyos vértices son los siguientes puntos.

a.	b.	c.
A(6,1)	A(0,6)	A(0,0)
B(0,4)	B(4,5)	B(3,3)
C(6,8)	C(5,0)	C(6,0)
11. Calcular la hipotenusa, el perímetro y el área de los siguientes triángulos. Marcar con rojo el vértice que corresponde al ángulo recto.

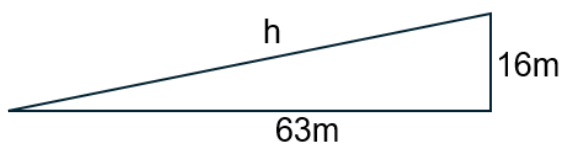




E.

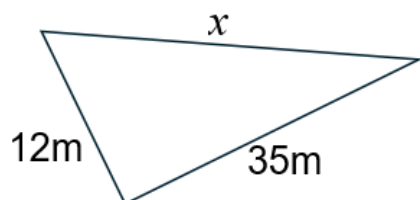


F.

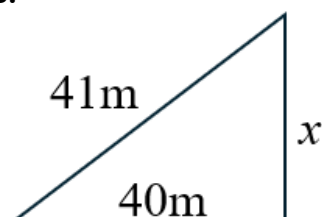


12. Calcular el lado desconocido, el perímetro y el área de los siguientes triángulos. Marcar con rojo el vértice que corresponde al ángulo recto.

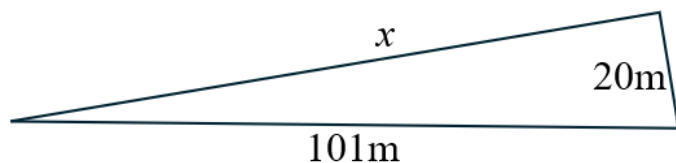
A.



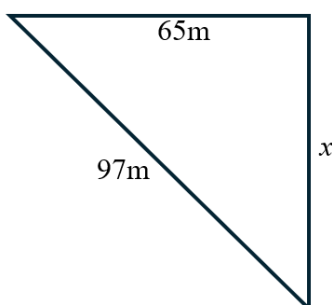
B.



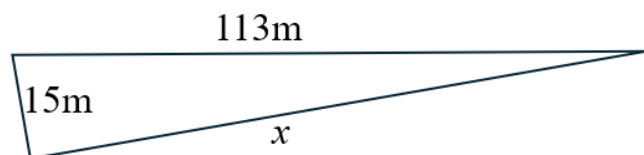
C.



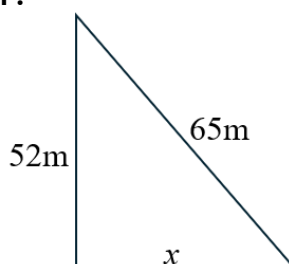
D.



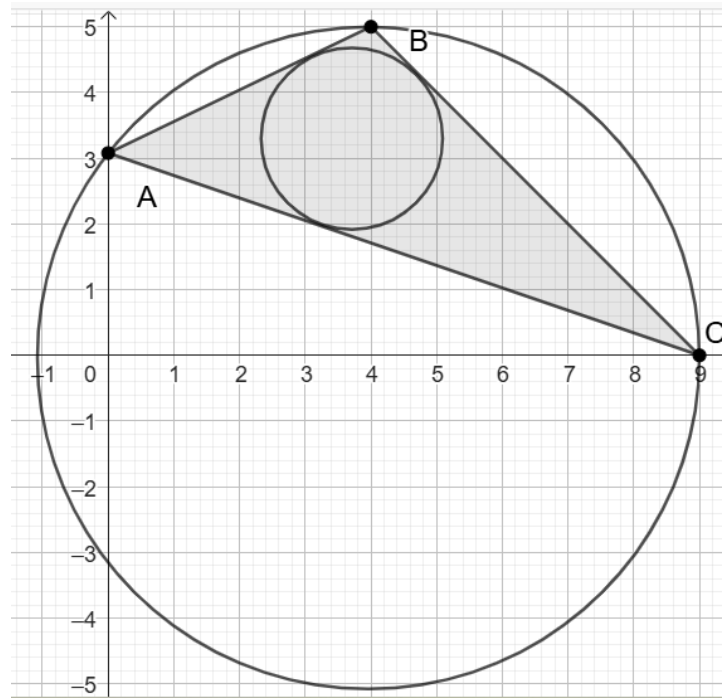
E.



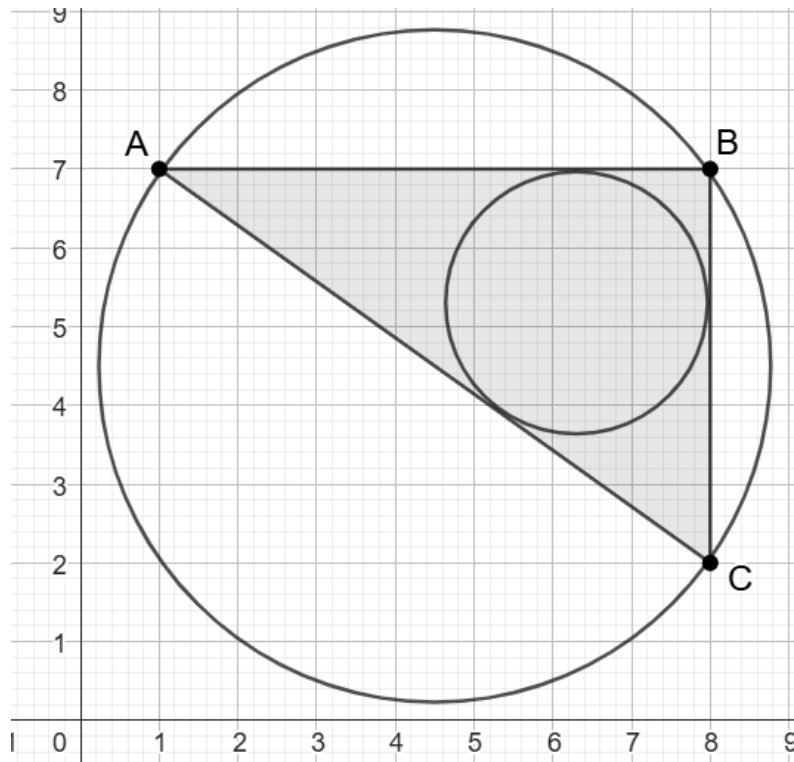
F.



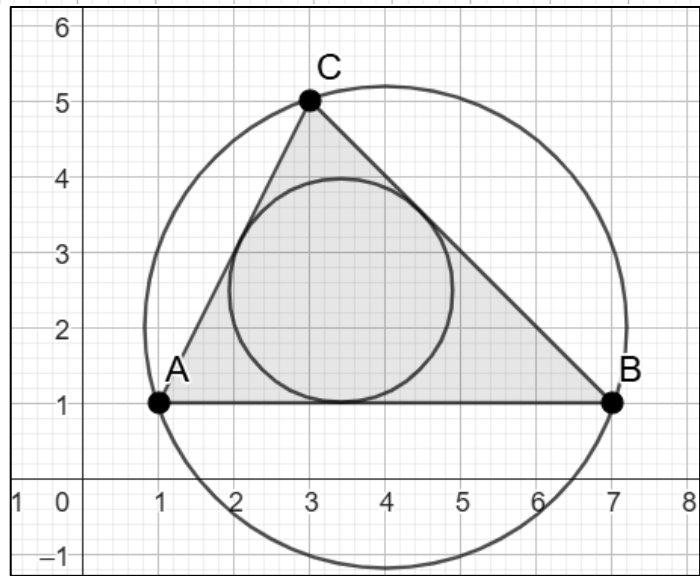
a.



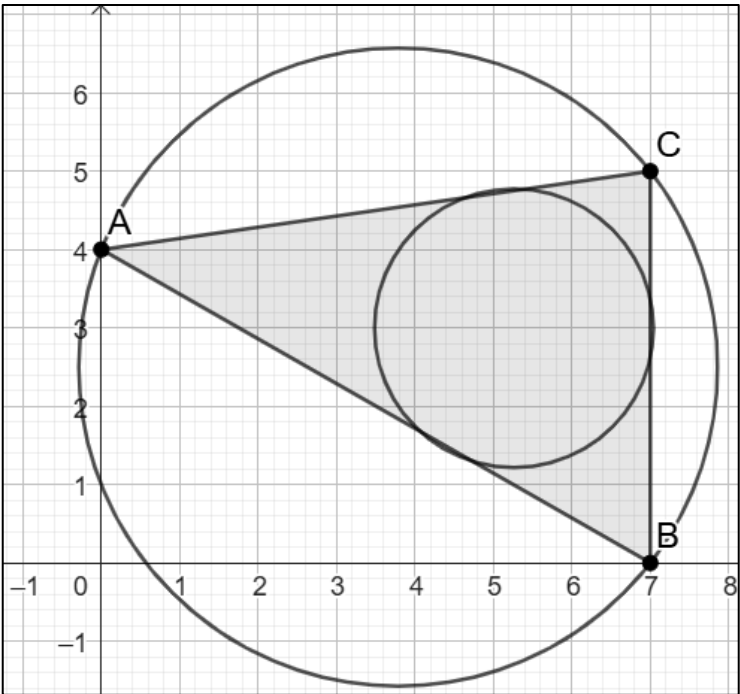
b.



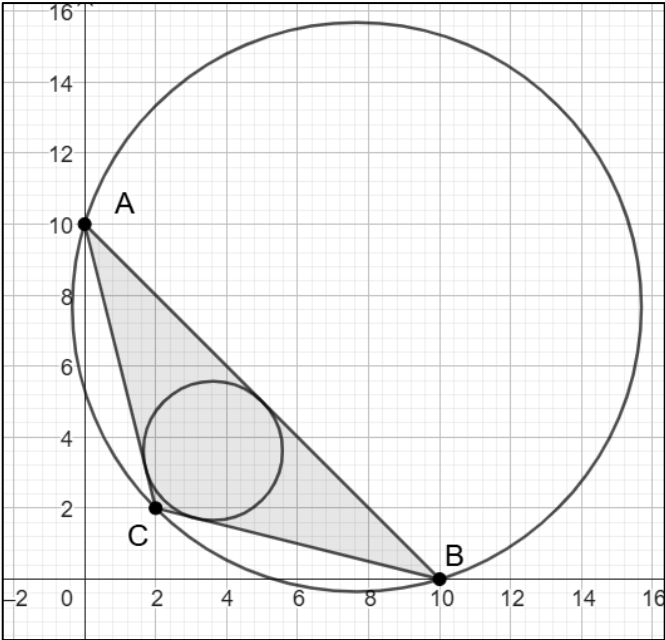
c.



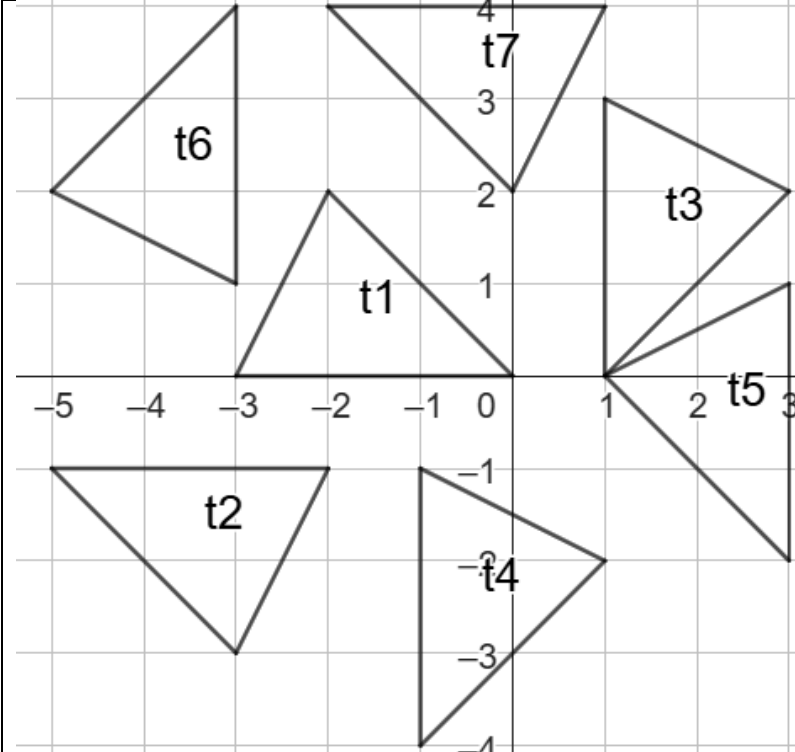
d.



e.

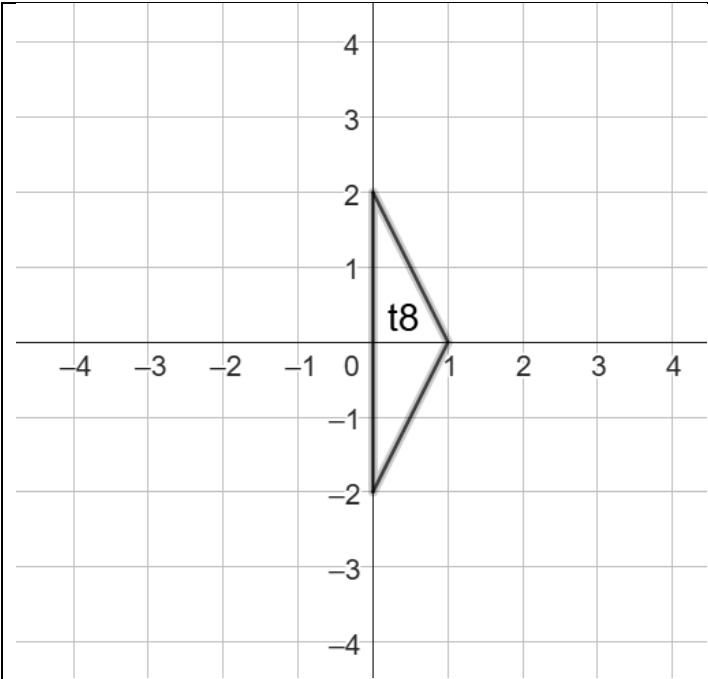


13. Escribir los puntos que corresponden a los vértices de cada triángulo, en los siguientes triángulos congruentes. Son congruentes porque tienen la misma forma. los lados y los ángulos correspondientes de todos, miden lo mismo,



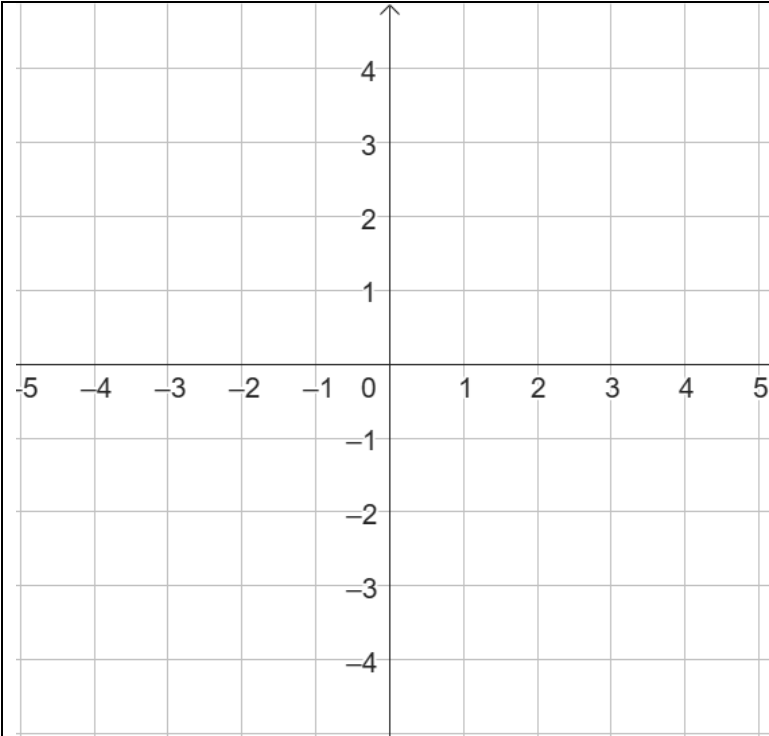
t1	
t2	
t3	
t4	
t5	
t6	
t7	

Construir 6 triángulos congruentes con t8



t1
t2
t3
t4
t5
t6
t8 (0, −2) (0, 2) (1, 0)

14. Construir 7 triángulos congruentes al triangulo ΔABC A(4,1) B(2,2) C(4,3)



t1
t2
t3
t4
t5
t6
t7