

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		

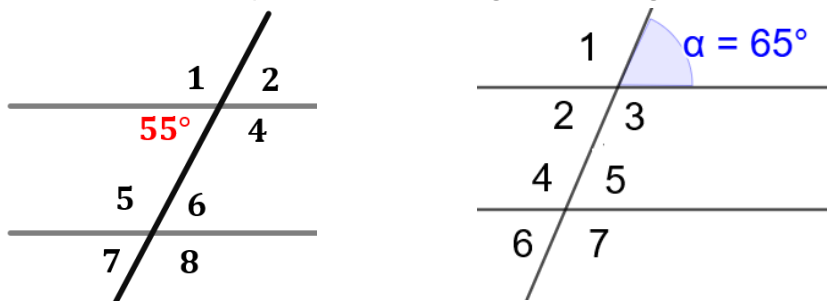
	Grados	Radianes
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		

	Grados	Radianes
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		

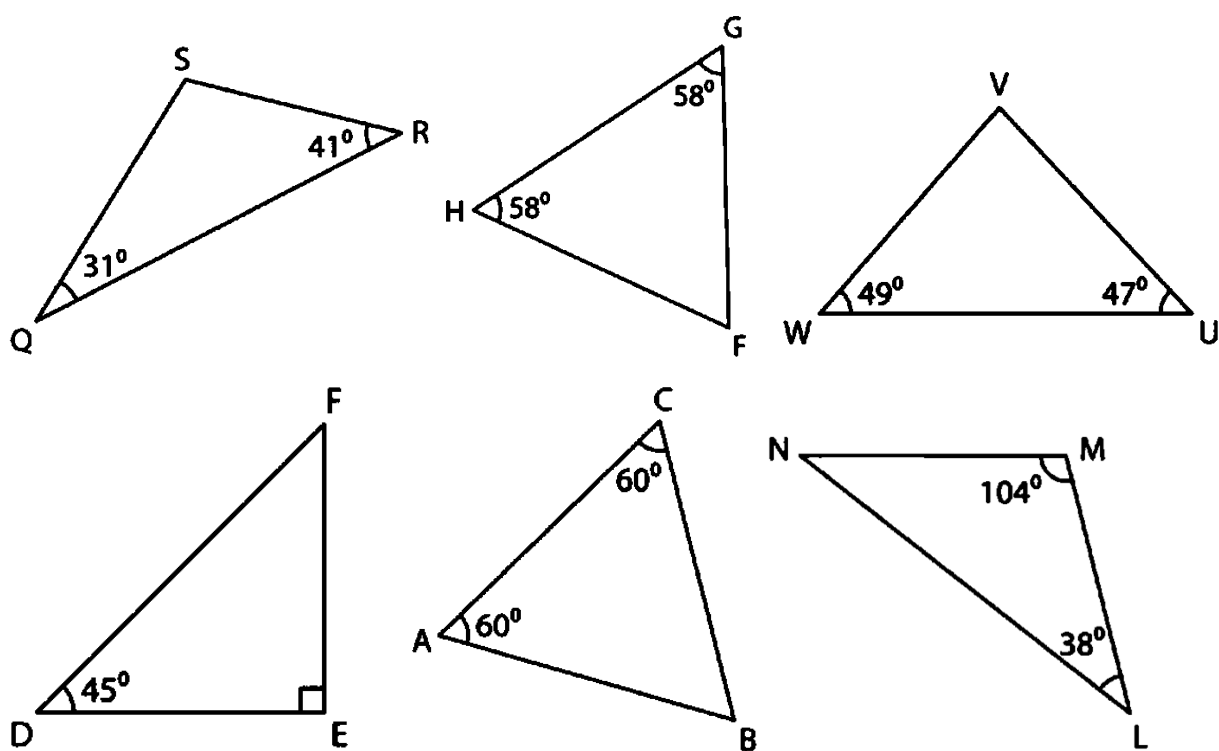
	Grados	Radianes
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

	Grados	Radianes
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

- Convertir los ángulos medidos en grados a radianes
 36° , 105° , 225° , 300° , 75°
- Convertir los ángulos medidos en radianes a grados
 $2\pi rad$, $\frac{1}{3}\pi rad$, $\frac{5}{6}\pi rad$, $\frac{7}{5}\pi rad$, $\frac{17}{18}\pi rad$
- En el plano cartesiano trazar la recta que pasa por los puntos A (4,5) y B (-2,0)
- Trazar una recta paralela a la anterior
- En el plano cartesiano trazar
 - Un triángulo isósceles en el primer cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
 - Un triángulo escaleno en el segundo cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
 - Un triángulo acutángulo en el tercer cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
 - Un triángulo obtusángulo en el cuarto cuadrante, indicar las coordenadas de sus vértices
- Indicar las medidas que faltan de los ángulos de la figura



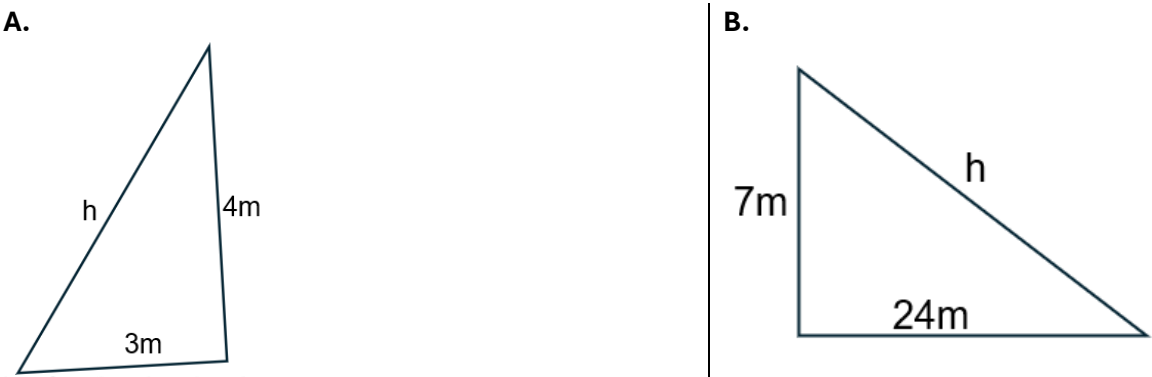
- Indica cuánto mide el tercer ángulo en cada triángulo.



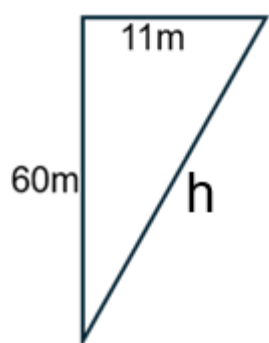
- Indica como se clasifican los anteriores triángulos según la medida de sus lados y según la medida de sus ángulos.
- Trazar las alturas y las medianas de los triángulos, cuyos vértices son los siguientes puntos.

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)

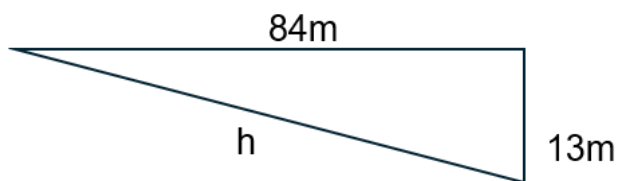
- Calcular la hipotenusa, el perímetro y el área de los siguientes triángulos. Marcar con rojo el vértice que corresponde al ángulo recto.



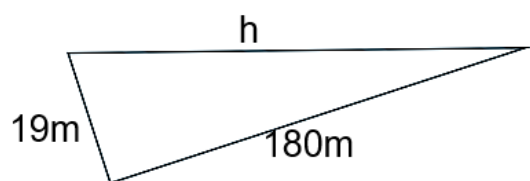
C.



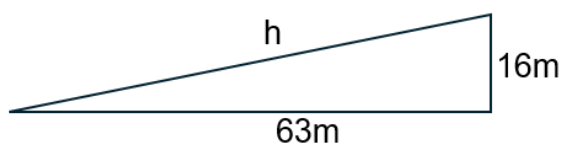
D.



E.

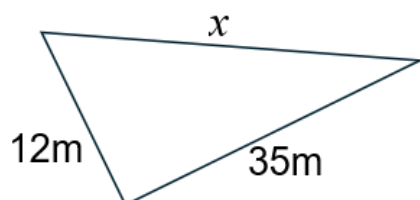


F.

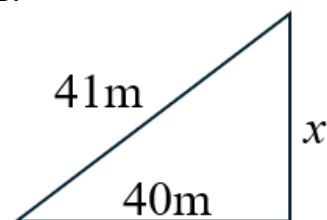


12. Calcular el lado desconocido, el perímetro y el área de los siguientes triángulos. Marcar con rojo el vértice que corresponde al ángulo recto.

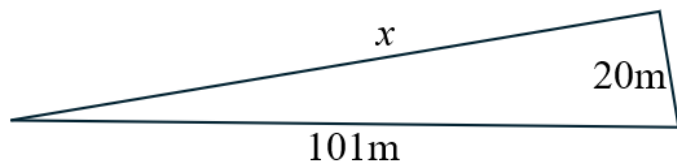
A.



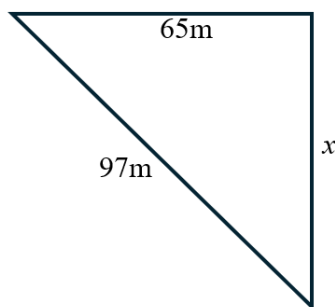
B.



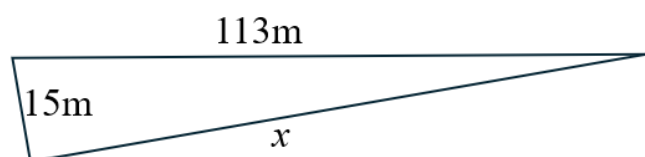
C.



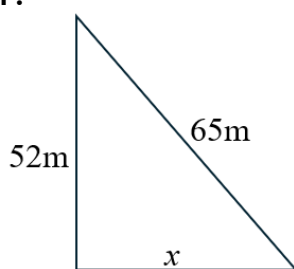
D.



E.

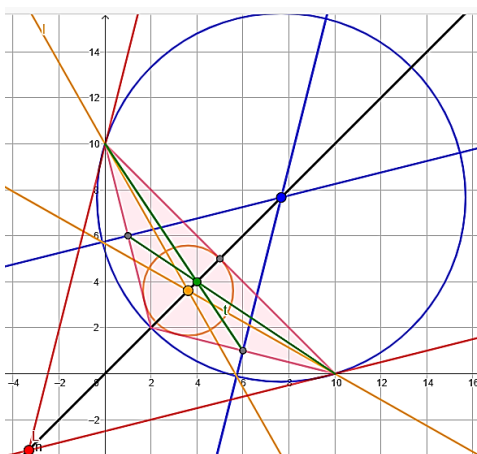


F.



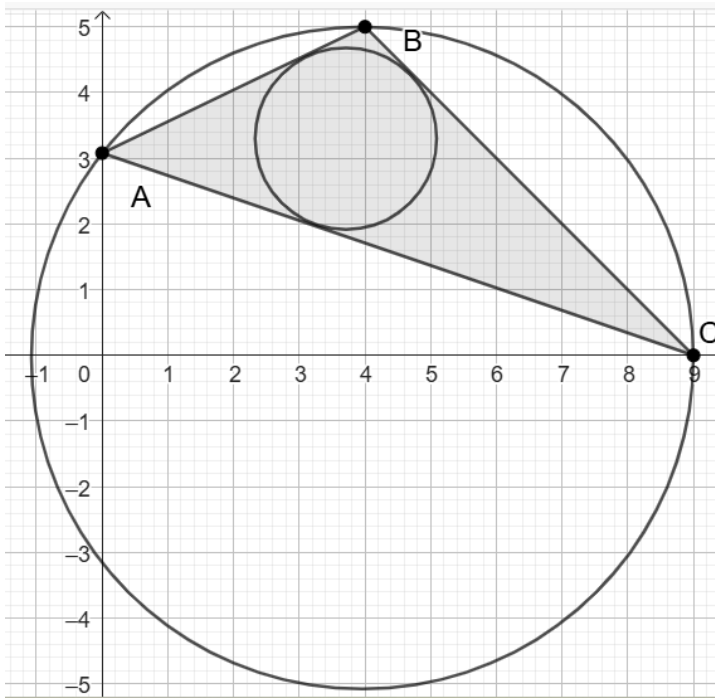
13. En el plano cartesiano construya el triángulo que tiene los vértices en los puntos $(2, -3)$; $(0, -2)$ y $(1, 4)$ calcule la longitud de cada lado usando el teorema de Pitágoras, luego calcule el perímetro.

14. En la figura indique cual es el incentro, el circuncentro, el baricentro y el ortocentro.

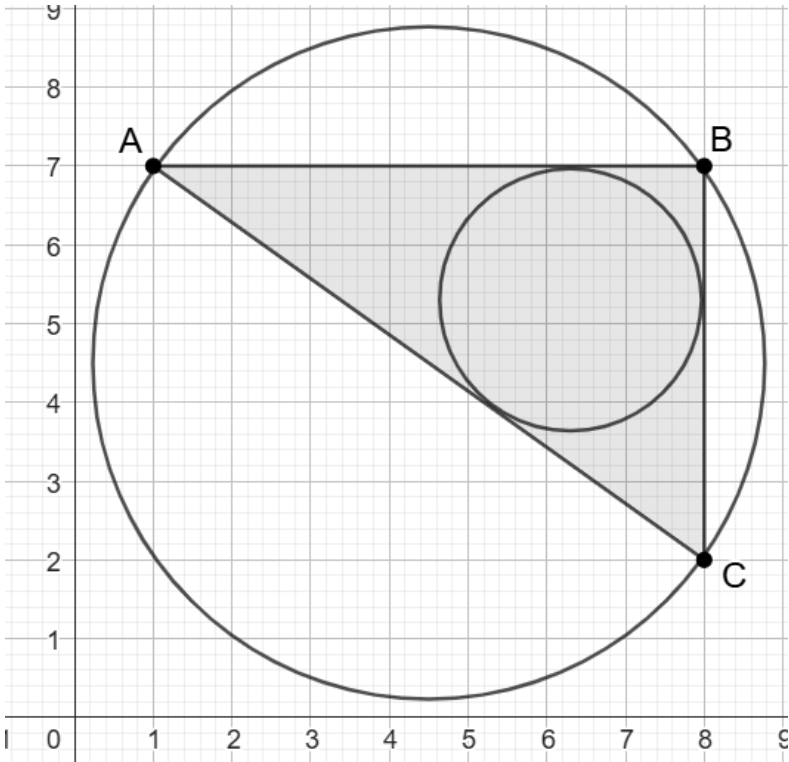


15. En los siguientes diagramas:
- a. Trazar **en color azul**, las **mediatrices** de los siguientes triángulos y ubicar el **circuncentro**.
 - b. Trazar **en color naranja** las **bisectrices** de los siguientes triángulos y ubicar el **incentro**.

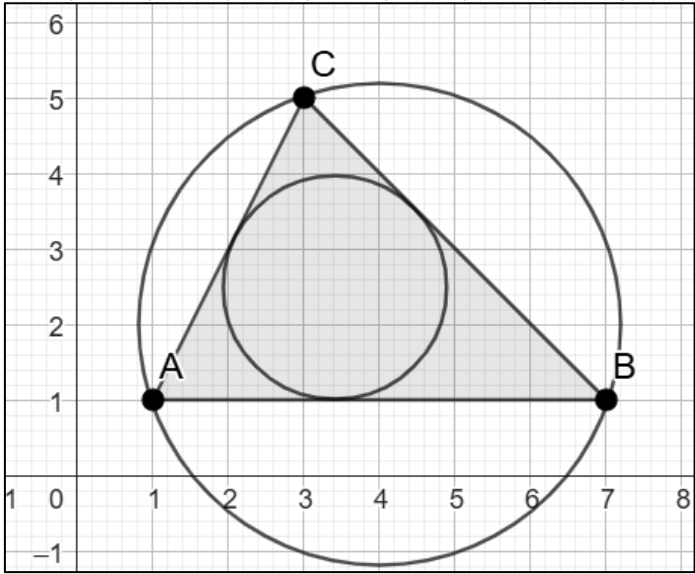
a.



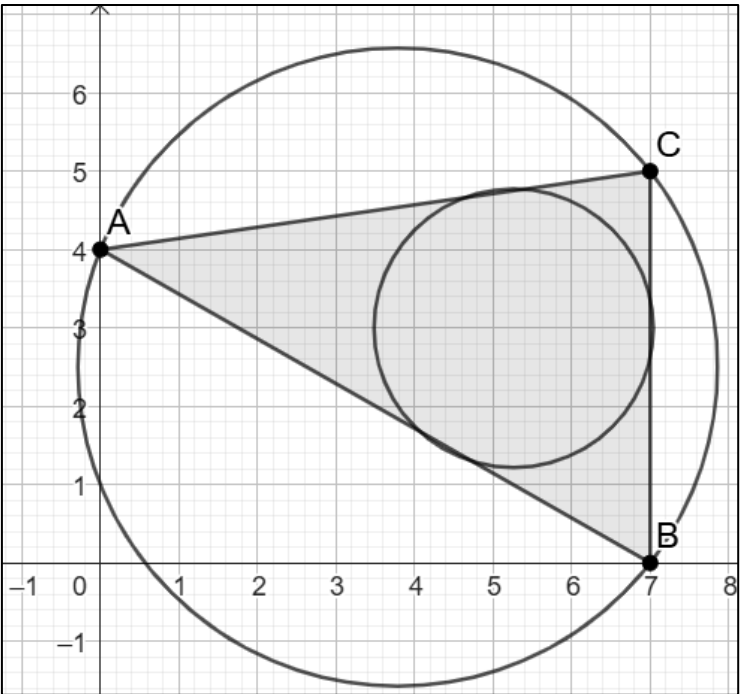
b.



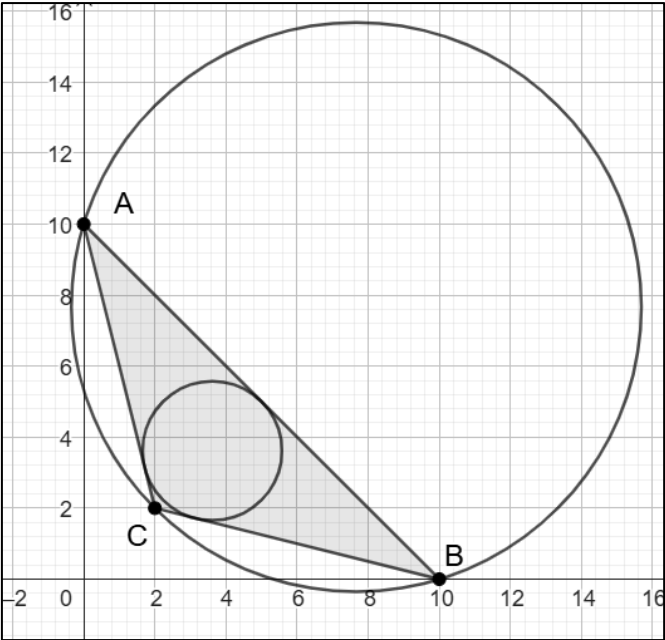
c.



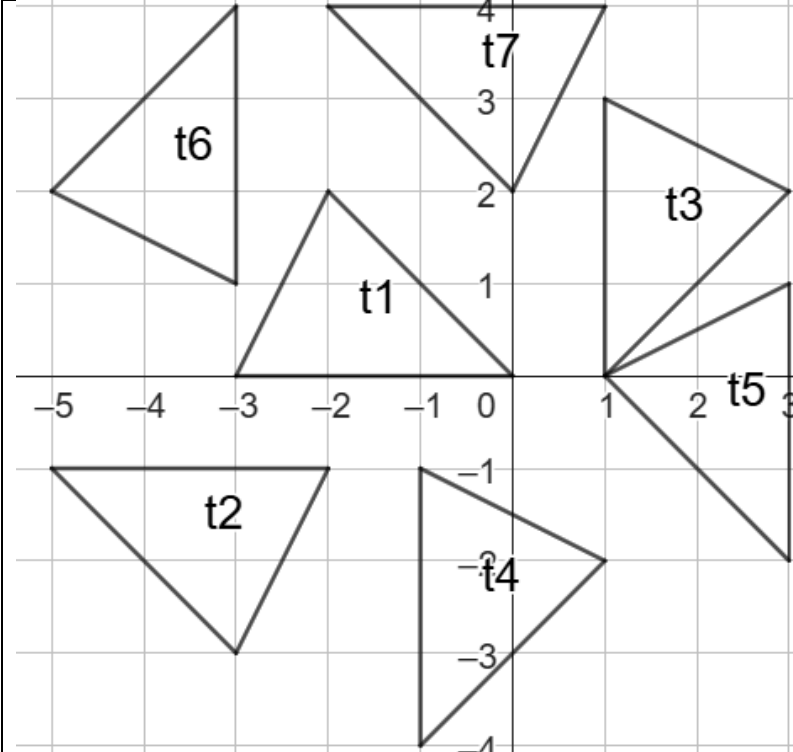
d.



e.

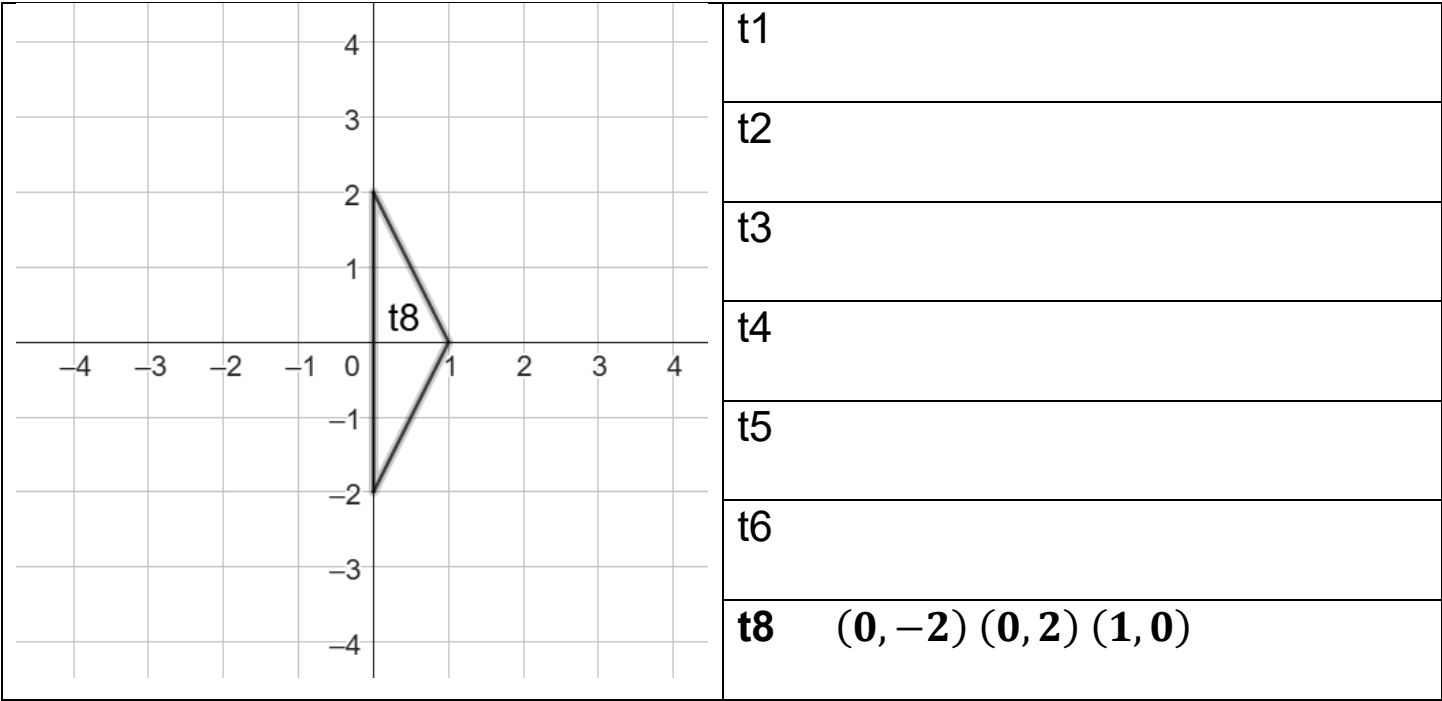


16. Escribir los puntos que corresponden a los vértices de cada triángulo, en los siguientes triángulos congruentes. Son congruentes porque tienen la misma forma. los lados y los ángulos correspondientes de todos, miden lo mismo,



t1	
t2	
t3	
t4	
t5	
t6	
t7	

Construir 6 triángulos congruentes con t8



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

