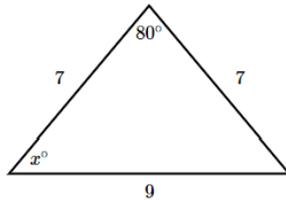


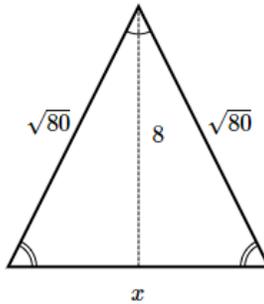
Clases 03 y 05 de sep, 2024

Problemas:

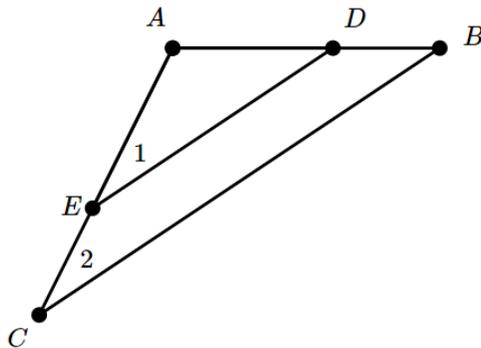
1. Encuentra el valor de x en el siguiente triángulo isósceles.



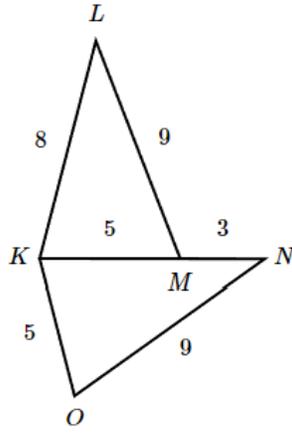
2. Encuentra el valor de x que se muestra a continuación.



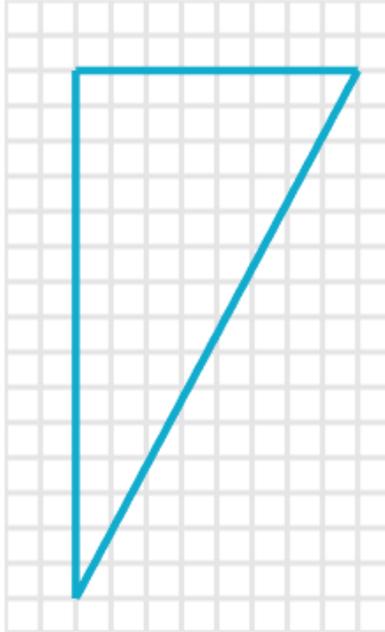
3. En el siguiente triángulo, se cumple que $\frac{EC}{AE} = \frac{DB}{AD}$. Demuestra que $\overline{ED} \parallel \overline{CB}$.



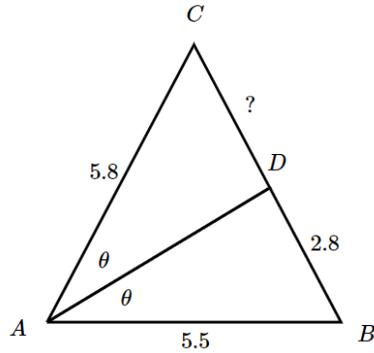
4. En el siguiente diagrama se cumple que $KM = 5$ y $MN = 3$. Demuestra que $\triangle KLM \cong \triangle KNO$.



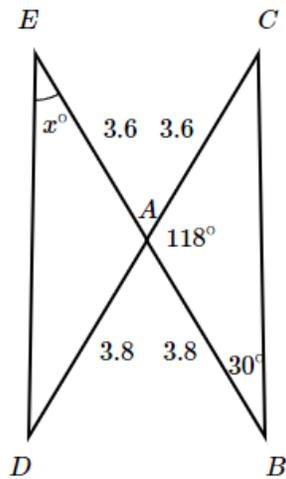
5. ¿Cuál es el perímetro del siguiente triángulo?



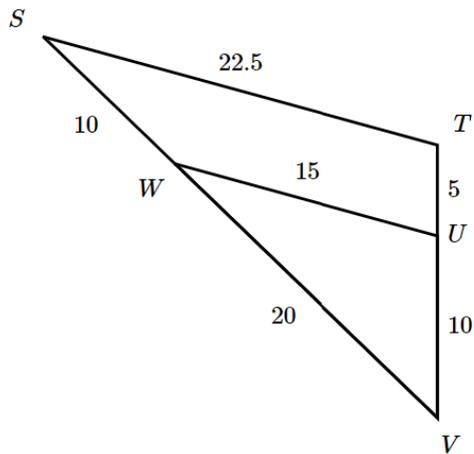
6. En el siguiente diagrama, se cumple que $\angle DAC = \angle BAD$. ¿Cuál es la longitud de \overline{CD} . (Redondea a décimas).



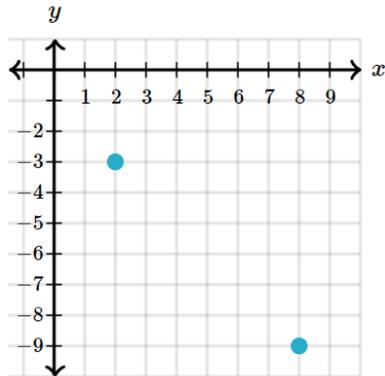
7. ¿Cuál es el valor de x en la figura que se muestra a continuación?



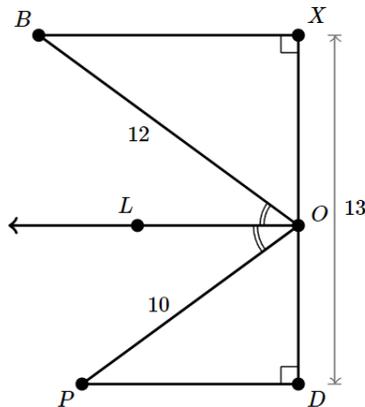
8. Decide si los triángulos $\triangle STV$ y $\triangle WUV$ son semejantes. Argumenta tu respuesta.



9. ¿Cuál es la distancia entre los siguientes puntos?

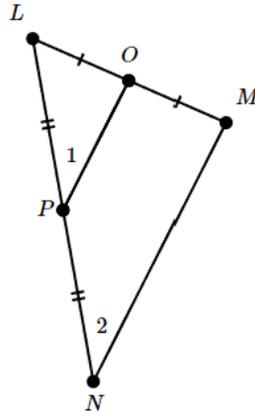


10. Dos lados de un triángulo rectángulo miden 2 unidades y 4 unidades. ¿Cuál es el área del cuadrado que comparte un lado con el tercer lado del triángulo?
11. En el siguiente diagrama, se cumple que $\overline{OL} \perp \overline{DX}$. Halla la longitud de \overline{OX} .

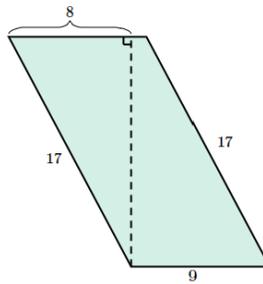


12. Isa tiene una escalera de 6 metros de longitud que quiere usar para bajar a su gato del árbol. Coloca la base de la escalera a 2 metros de la base del árbol. ¿Qué tan alto en el árbol llegará la escalera?

13. En el siguiente triángulo $\triangle LNM$, se cumple que el punto O es el punto medio de \overline{LM} , y P es el punto medio de \overline{LN} . Demuestra que $\overline{OP} \parallel \overline{MN}$.



14. ¿Cuál es el área del paralelogramo que se muestra a continuación?



15. La pirámide cuadrangular que se muestra a continuación tiene una altura inclinada de 17 unidades y una altura vertical de 15 unidades. ¿Cuál es la longitud de uno de los lados de la base de la pirámide?

