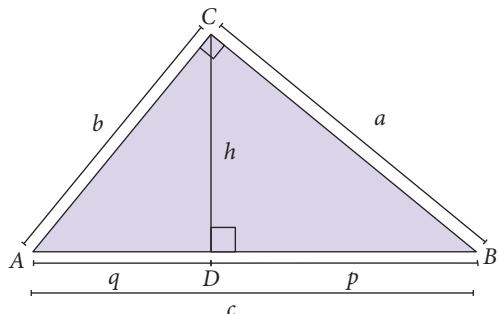


Teorema de Euclides

1. Completa el teorema correspondiente.

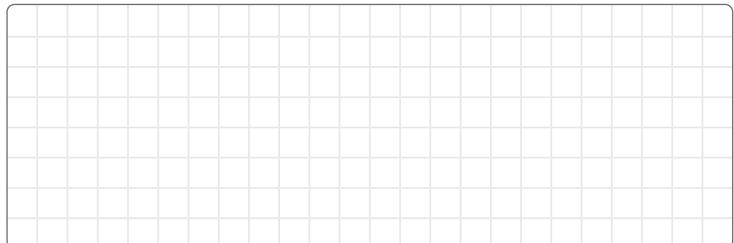
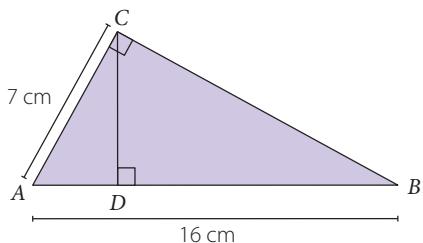


a. $h = \sqrt{\square} \cdot \square$

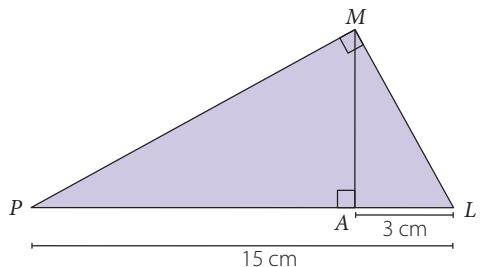
b. $a = \sqrt{\boxed{} \bullet \boxed{}} \quad y \quad b = \sqrt{\boxed{} \bullet \boxed{}}$

2. Calcula las medidas pedidas utilizando los teoremas de Euclides.

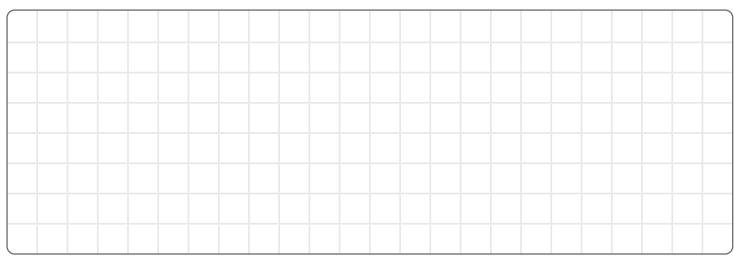
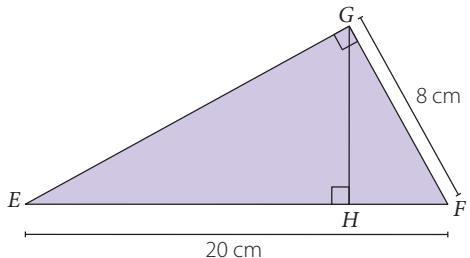
a. \overline{AD}



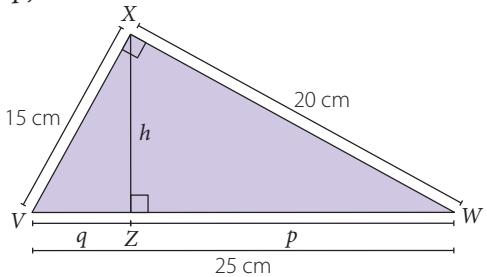
b. \overline{AM}



c. \overline{HF}

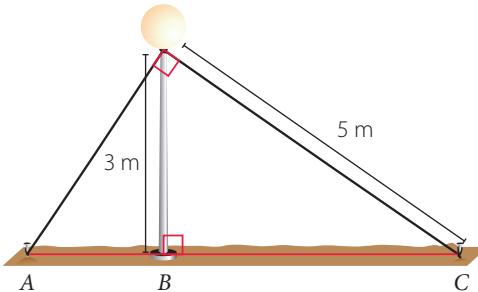


d. p, q y h



3. Resuelve los problemas.

- a. Un poste se encuentra anclado mediante dos cables que forman un ángulo recto, como se muestra en la imagen. ¿Cuáles son las medidas de AB y BC ?



- b. Si en un triángulo rectángulo uno de sus catetos mide 8 cm y la proyección del otro cateto sobre la hipotenusa mide 12 cm, ¿es cierto que la medida de la proyección del primer cateto es de 6 cm? Justifica tu respuesta.

- c. Para sostener una rampa, se han puesto por debajo dos columnas a y b , y dos vigas c y d , como se muestra en la imagen. Si las vigas forman entre sí un ángulo recto, ¿cuál será la altura de cada columna?

