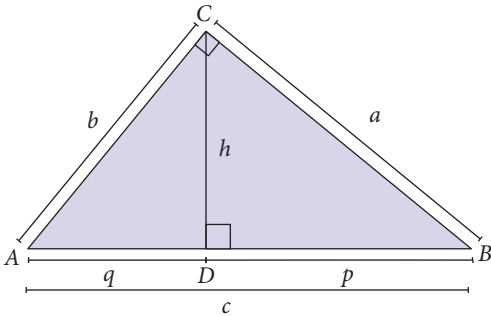


# Teorema de Euclides

1. Completa el teorema correspondiente.

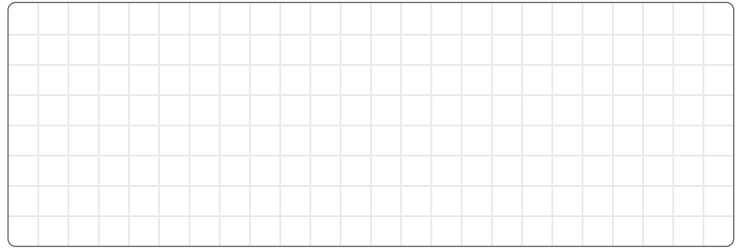
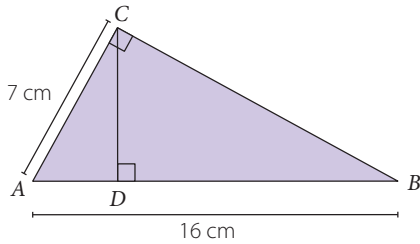


a.  $h = \sqrt{\square \cdot \square}$

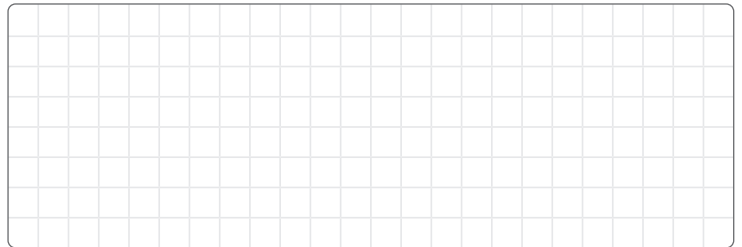
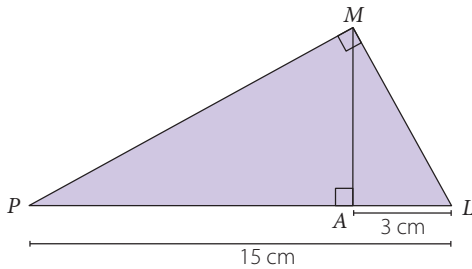
b.  $a = \sqrt{\square \cdot \square}$  y  $b = \sqrt{\square \cdot \square}$

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

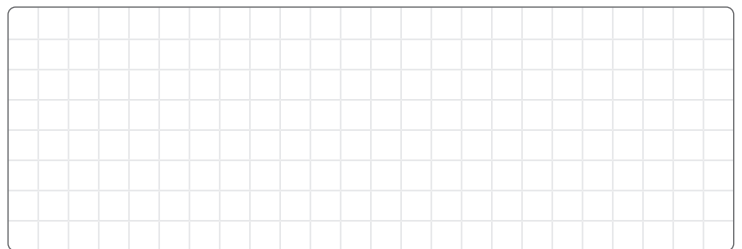
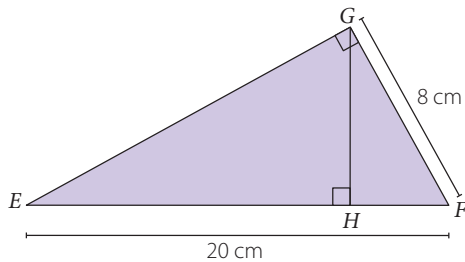
a.  $\overline{AD}$



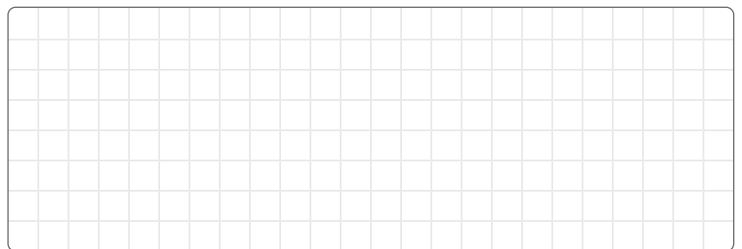
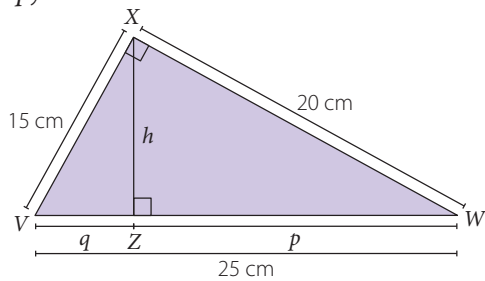
b.  $\overline{AM}$



c.  $\overline{HF}$

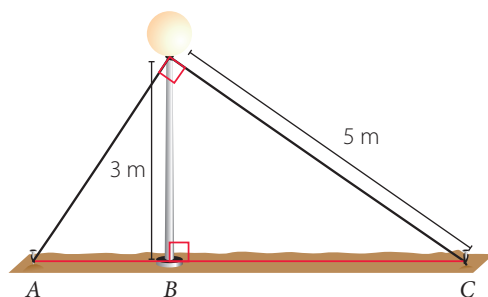


d.  $p, q$  y  $h$



### 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?

