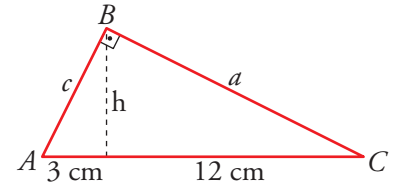




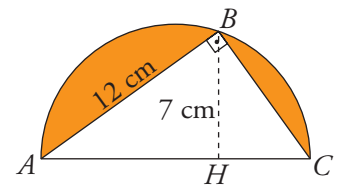
7. Refuerza: teoremas del cateto y de la altura

- 1** En el triángulo rectángulo ABC , la altura sobre la hipotenusa la divide en dos segmentos de 3 cm y 12 cm. Halla h , c y a .



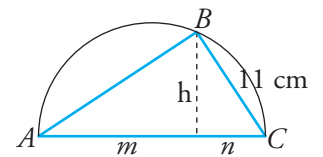
Solución:

- 2** El triángulo ABC está inscrito en un semicírculo. Del triángulo conocemos $\overline{AB} = 12$ cm, y la altura sobre el lado AC , $h = 7$ cm. Halla el área de la parte comprendida entre el semicírculo y el triángulo.



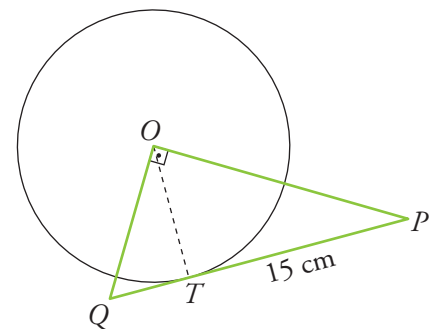
Solución:

- 3** En una semicircunferencia de 10 cm de radio inscribimos un triángulo ABC en el que $\overline{BC} = 11$ cm. Calcula los segmentos m , n y la altura h .



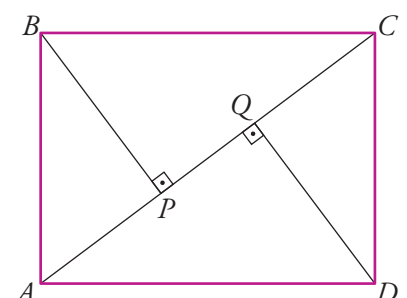
Solución:

- 4** Desde el punto P hemos trazado una tangente a la circunferencia de centro O y radio 9 cm. La distancia de P al punto de tangencia es de 15 cm. Halla los lados del triángulo POQ , rectángulo en O .



Solución:

- 5** En el rectángulo $ABCD$, de lados 18 cm y 24 cm, hemos trazado desde los vértices B y D rectas perpendiculares a la diagonal AC , que la cortan en los puntos P y Q . Calcula la distancia \overline{PQ} .



Solución: