

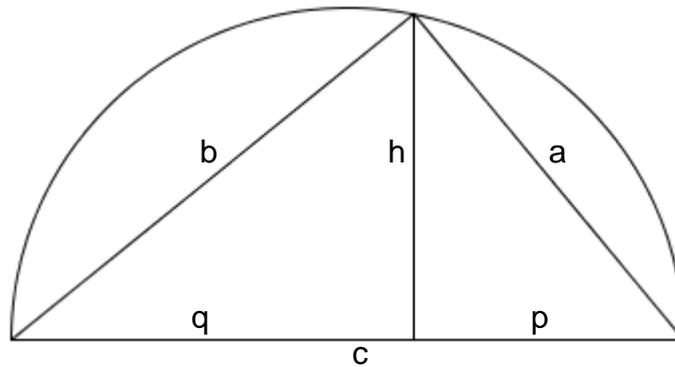


1. Berechne im rechtwinkligen Dreieck die fehlende Länge h, p oder q!
 1) $h = 15\text{m}$; $q = 7\text{m}$ 2) $p = 2,4\text{m}$; $h = 1,9\text{m}$ 3) $p = 4\text{m}$; $q = 8,8\text{m}$

2. Berechne im rechtwinkligen Dreieck die Seitenlängen a, b und c!
 $p = 13,4\text{cm}$; $q = 21,7\text{cm}$

3. Ergänze an Hand der Abbildung folgende Formeln:

$a^2 = h^2 + \underline{\hspace{2cm}}$ $b^2 = h^2 + \underline{\hspace{2cm}}$ $c^2 = (p + \underline{\hspace{2cm}})^2$



Durch Einsetzen in den pythagoräischen Lehrsatz kannst du den Höhensatz herleiten. Vollende den Beweis!

$a^2 + b^2 = c^2$