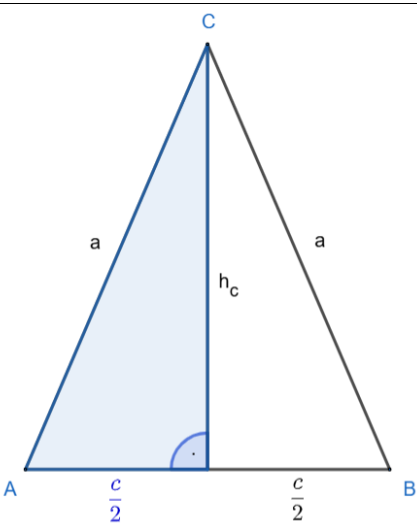


Pythagoras im gleichschenkligen Dreieck

	<p>Höhe: Kathete² + Kathete² = Hypotenuse² $h_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2 = a^2$</p> <p>Umformen: $h_c^2 + \left(\frac{c}{2}\right)^2 = a^2 \quad / - \left(\frac{c}{2}\right)^2$ $h_c^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2$ $h_c^2 = a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2 \quad / \sqrt{}$ $h_c = \sqrt{a^2 - \left(\frac{c}{2}\right)^2}$</p>
---	--

<p>Berechne h_c, A und u eines gleichschenkligen Dreiecks mit den Seitenlängen a = 10 cm und c = 16 cm.</p>	<p>Berechne h_c, A und u eines gleichschenkligen Dreiecks mit den Seitenlängen a = 17 cm und c = 16 cm.</p>
--	--

Eine Doppelleiter hat eine Länge von 2,20 m.

- Wie hoch reicht die Leiter, wenn der untere Abstand der beiden Leiterteile 1,40 m beträgt?
- Wie breit ist sie aufgestellt, wenn die Leiter eine Höhe von 1,96 m erreicht?