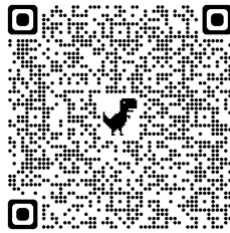
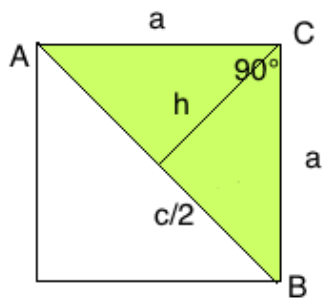


Pythagoras gleichschenkliges-90° Dreieck



[Lösung](#)

Pythagoras gleichschenklilig rechtwinkliges Dreieck Herleitung!

1. Schritt: Grundformel gleichschenkliges Dreieck

$$a^2 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

2. Schritt: Höhe hc entspricht der Kathete c/2

$$a^2 = \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

3. Schritt: Wir vereinfachen durch Potenzieren

$$a = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}}$$

4. Schritt: Wir fassen unter der Wurzel zusammen

$$a = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$$

5. Schritt: Wir kürzen durch 2

$$a = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}}$$

6. Schritt: Wir teilen in zwei Wurzel auf

$$a = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Schritt: Wir ziehen teilweise die Wurzeln

$$a = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$