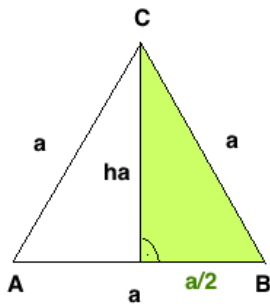


gleichseitiges Dreieck Herleitung h_a :

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

Aufgabe:

Vereinfache folgende Formel für $h_a = \sqrt{a^2 - (a/2)^2}$

Vorbemerkung:

Da hier zwei Seiten des rechtwinkligen Dreiecks den g_____

Buchstaben haben (__) können wir eine Formel herleiten: $h_a = \sqrt{a^2 - (a/2)^2}$

1. Schritt: wir potenzieren die 2. Kathete

$$h_a = \underline{\hspace{10em}}$$

2. Schritt: wir bilden den gemeinsamen Nenner:

$$h_a = \sqrt{\underline{\hspace{10em}}}$$

3. Schritt: wir subtrahieren/fassen zusammen:

$$h_a = \sqrt{\underline{\hspace{10em}}}$$

4. Schritt: teilweises Wurzelziehen

$$h_a = \sqrt{\underline{\hspace{2em}}} \cdot \sqrt{\underline{\hspace{2em}}} \quad \text{d.f. } h_a = \underline{\hspace{10em}}$$