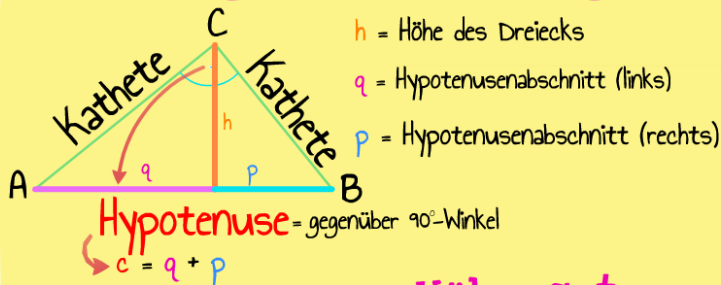




Begriffserklärung



Wichtig:

allgemeine Formel
auswendig lernen

Höhensatz:

$$\begin{array}{l} (\text{Dreieckshöhe } h)^2 \\ h^2 \end{array} = \begin{array}{l} \text{Hypotenusenabschnitt } q \\ q \end{array} \cdot \begin{array}{l} \text{Hypotenusenabschnitt } p \\ p \end{array}$$

Kathetensatz:

$$\text{Kathete}^2 = \text{Hypotenuse} \cdot \begin{array}{l} \text{zugehöriger} \\ \text{Hypotenusenabschnitt} \end{array}$$

$$b^2 = c \cdot q$$

$$a^2 = c \cdot p$$



1. Passende Formel auswählen bei der:
 - 2 Größen bekannt sind und
 - 1 Größe NICHT bekannt ist

Tipp

$$\begin{aligned}h^2 &= q \cdot p \\b^2 &= c \cdot q \\a^2 &= c \cdot p \\c &= q + p\end{aligned}$$

2. In ausgewählte Formel einsetzen

3. Vereinfachen / Umformen