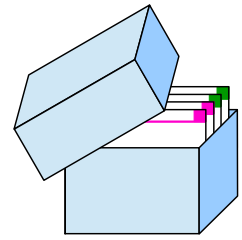


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 4 Karteikarten über das allgemeine, rechtwinklige, gleichschenklige und das gleichseitige Dreieck.



Bastel dir jetzt dein eigenes Karteikartensystem! Du findest weitere Karteikarten zu vielen Themen sowie den passenden Karteikasten in unserer Bastelecke.

So wird gebastelt:	So sieht's aus:
<p>1. Schneide die Karteikarten an der durchgehenden Linie aus.</p>	
<p>2. Knicke die einzelnen Karteikarten an der gestrichelten Linie nach hinten um.</p>	
<p>3. Klebe die einzelnen Karteikartenhälften zusammen.</p>	
<p>4. Sortiere die neuen Karteikarten in deinen Karteikasten ein.</p>	

Viel Spaß beim Basteln deines eigenen Karteikartensystems!

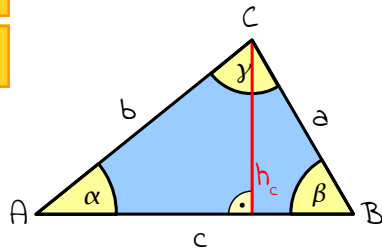




allgemeines Dreieck

$$A = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$$u = a + b + c$$



Merkmale

- ✓ besitzt 3 unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt 3 unterschiedlich große Winkel, die zusammen 180° ergeben (Winkelsumme) und nicht rechtwinklig sind
- ✓ besitzt 3 Höhen, die immer im rechten Winkel (90°) auf einer Seite stehen und in den Eckpunkt gehen, der dieser Seite gegenüber liegt

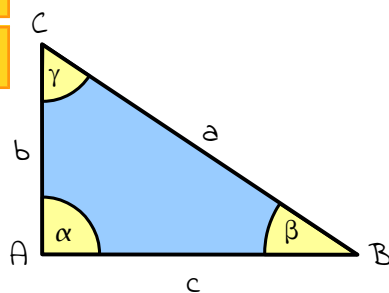
Karteikarten (Dreiecksflächen)

mathetreff-online

rechtwinkliges Dreieck

$$A = \frac{b \cdot c}{2}$$

$$u = a + b + c$$



Merkmale

- ✓ besitzt 3 unterschiedlich lange Seiten
- ✓ besitzt 3 unterschiedlich große Winkel, die zusammen 180° ergeben (Winkelsumme)
- ✓ ein Winkel ist rechtwinklig
- ✓ die an der Hypotenuse (längste Seite) anliegenden Winkel ergeben zusammen 90°

Karteikarten (Dreiecksflächen)

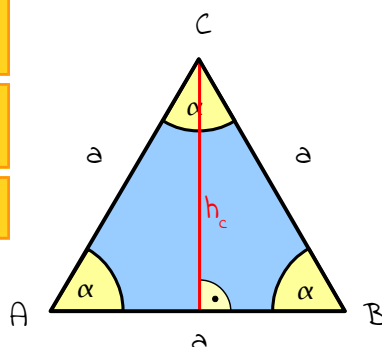
mathetreff-online

gleichseitiges Dreieck

$$A = \frac{a^2}{4} \cdot \sqrt{3}$$

$$h = \frac{a}{2} \cdot \sqrt{3}$$

$$u = 3a$$



Merkmale

- ✓ besitzt 3 gleich lange Seiten
- ✓ besitzt 3 gleich große Winkel (60°), die zusammen 180° ergeben (Winkelsumme)
- ✓ kein Winkel ist rechtwinklig

Karteikarten (Dreiecksflächen)

mathetreff-online

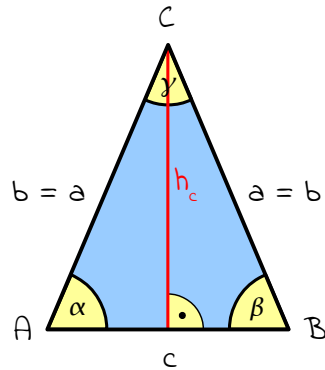


gleichschenkeliges Dreieck

$$A = \frac{c}{2} \cdot \sqrt{a^2 - \frac{c^2}{4}}$$

$$A = \frac{c \cdot h_c}{2}$$

$$u = 2a + c$$



Merkmale

- ✓ besitzt 3 Seiten, von denen zwei gleich lang sind
- ✓ besitzt 3 Winkel, die zusammen 180° (Winkelsumme) ergeben
- ✓ die an der Basis (c) anliegenden Winkel (α und β) sind gleich groß und werden als Basiswinkel bezeichnet