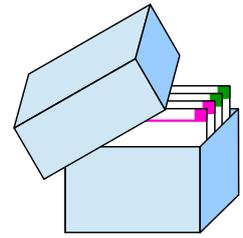


Eine Karteikarte enthält eine kurze Zusammenfassung eines bestimmten Themas z. B. Formeln oder Erklärungen. Sie sind daher ideal zum Lernen und zur Vorbereitung auf Klassenarbeiten, aber auch als schnelle Hilfe bei den Hausaufgaben. Dieser Bastelbogen enthält 4 Karteikarten über die 4 Kongruenzsätze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



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!





1. Kongruenzsatz

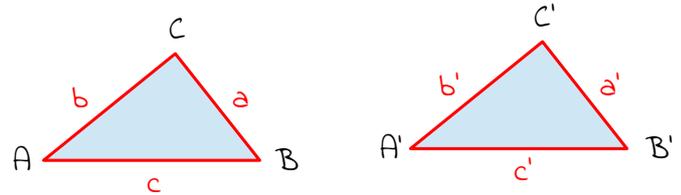
Das Wort kongruenz stammt von dem lateinischen Wort »congruens« ab, das übereinstimmend bedeutet.

Zwei Dreiecke sind kongruent (deckungsgleich), wenn sie in allen drei Seiten übereinstimmen (SSS).

Merkmale

- ✓ alle 3 Seiten sind gleich lang

Bei diesen Dreiecken sind alle drei Seiten gleich lang:
 $a = a'$; $b = b'$ und $c = c'$.



Karteikarten (Kongruenzsätze)

mathetreff-online

2. Kongruenzsatz

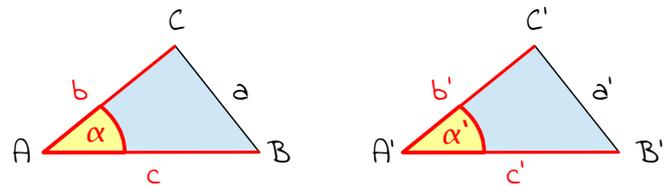
Das Wort kongruenz stammt von dem lateinischen Wort »congruens« ab, das übereinstimmend bedeutet.

Zwei Dreiecke sind kongruent (deckungsgleich), wenn sie in zwei Seiten und im den von ihnen eingeschlossenen Winkel übereinstimmen (SWS).

Merkmale

- ✓ 2 Seiten sind gleich lang und
- ✓ der von ihnen eingeschlossene Winkel ist gleich groß

Bei diesen Dreiecken sind zwei Seiten gleich lang und der von ihnen eingeschlossene Winkel gleich groß:
 z. B. $b = b'$, $\alpha = \alpha'$ und $c = c'$.



Karteikarten (Kongruenzsätze)

mathetreff-online

3. Kongruenzsatz

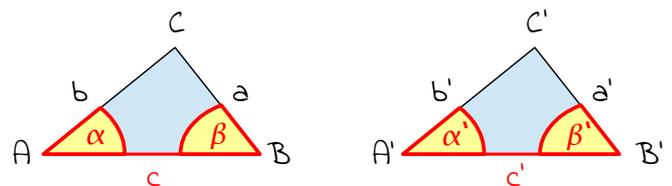
Das Wort kongruenz stammt von dem lateinischen Wort »congruens« ab, das übereinstimmend bedeutet.

Zwei Dreiecke sind kongruent (deckungsgleich), wenn sie in einer Seite und in den zwei anliegenden Winkel übereinstimmen (WSW).

Merkmale

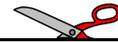
- ✓ 1 Seite ist gleich lang und
- ✓ die zwei an dieser Seite anliegenden Winkel sind gleich groß

Bei diesen Dreiecken sind eine Seite gleich lang und die zwei anliegenden Winkel gleich groß:
 z. B. $\alpha = \alpha'$, $c = c'$ und $\beta = \beta'$.



Karteikarten (Kongruenzsätze)

mathetreff-online



4. Kongruenzsatz

Das Wort kongruenz stammt von dem lateinischen Wort »congruens« ab, das übereinstimmend bedeutet.

Zwei Dreiecke sind kongruent (deckungsgleich), wenn sie in zwei Seiten und im Gegenwinkel der längeren Seite übereinstimmen (SSW).

Merkmale

- ✓ 2 Seiten sind gleich lang und
- ✓ der Gegenwinkel der längeren Seite ist gleich groß

Bei diesen Dreiecken sind zwei Seiten gleich lang und der Gegenwinkel der längeren Seite gleich groß:

z. B. $b = b'$, $c = c'$ und $\gamma = \gamma'$.

