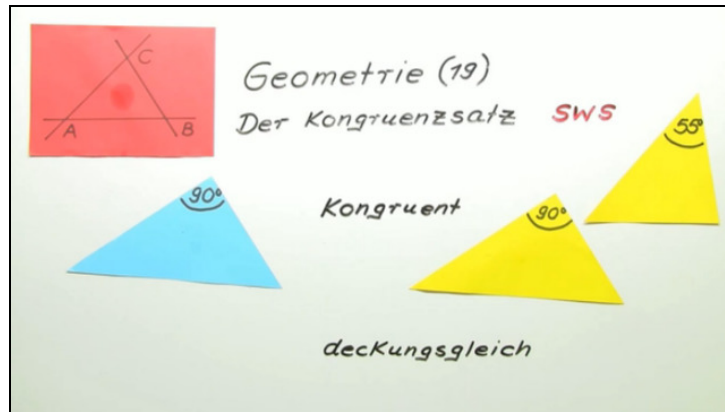




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kongruenzsatz sws



- 1 Beschreibe, was es bedeutet, dass zwei Dreiecke kongruent sind.
- 2 Gib den Kongruenzsatz SWS an.
- 3 Benenne die Gleichungen, die du aus dem Kongruenzsatz SWS herleiten kannst.
- 4 Entscheide, warum das jeweilige gelbe Dreieck nicht kongruent zu dem blauen Dreieck ist.
- 5 Prüfe, welche Dreiecke kongruent zueinander sind.
- 6 Beschreibe, wie mit Hilfe des Kongruenzsatzes SWS ein Dreieck konstruiert werden kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

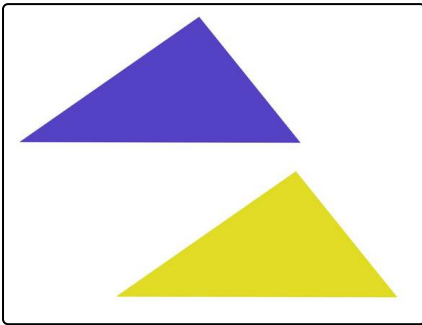


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Beschreibe, was es bedeutet, dass zwei Dreiecke kongruent sind.

Wähle die wahren Aussagen aus.



Das blaue und das gelbe Dreieck sind kongruent zueinander.

Was bedeutet das eigentlich, dass die beiden Dreiecke kongruent zueinander sind?

- „Kongruent“ bedeutet, dass die Dreiecke die gleiche Farbe haben müssen. A
- „Kongruent“ bedeutet deckungsgleich. B
- Es genügt, wenn eines der beiden Dreiecke das andere komplett abdeckt. C
- Die beiden Dreiecke decken sich gegenseitig komplett ab. D
- Das gelbe Dreieck muss größer sein als das blaue. Dann deckt es das Blaue ab. E
- Wenn zwei Dreiecke den gleichen Flächeninhalt haben, sind sie kongruent. F



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was es bedeutet, dass zwei Dreiecke kongruent sind.

1. Tipp

Wenn du durch ein Rechteck die Diagonale ziehst, entstehen zwei Dreiecke. Diese sind beispielsweise kongruent.

2. Tipp

Kongruente Dreiecke stimmen zum Beispiel in den Längen ihrer drei Seiten überein.

3. Tipp

Alle Dreiecke, die kongruent zueinander sind, haben den gleichen Flächeninhalt. Andersherum muss dies nicht gelten.

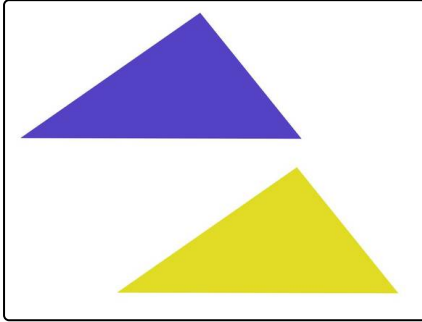


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe, was es bedeutet, dass zwei Dreiecke kongruent sind.

Lösungsschlüssel: B, D



Diese beiden Dreiecke sind kongruent oder auch kongruent zueinander. Das bedeutet, sie sind **deckungsgleich**.

- Das blaue Dreieck deckt das gelbe Dreieck vollständig ab.
- Ebenso deckt das gelbe Dreieck das blaue Dreieck vollständig ab.

Die Dreiecke decken sich also gegenseitig vollständig ab. Daher kommt auch der Name „deckungsgleich“.