Wenn man zwei Flächen übereinanderlegt und sie passen genau, dann nennt man das **kongruent** oder mit deutschem Wort **deckungsgleich**.

① Zeichne ein beliebiges Dreieck und beschrifte es!

② Wenn man von einem Dreieck alle drei Seitenlängen kennt, kann es nur eine Art geben, wie es aussieht oder mit anderen Worten, alle Dreiecke mit den selben Seitenlängen sind kongruent.

Konstruiere eine Dreieck mit den Seiten a = 5 cm, b = 4 cm und c = 7 cm.

Für eine vollständige Konstruktion braucht man 3 Dinge:
1. eine Planskizze - man zeichnet ein einfaches Dreieck und markiert die vorgegebenen Seiten oder Winkel farbig
2. die Konstruktion
3. eine vollständige Konstruktionsbeschreibung. Hier wird ganz genau beschrieben, wie die Konstruktion durchgeführt wurde

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1f03f08d

1. Planskizze:

2. Konstruktion

3. Konsruktionsbeschreibung (Diese Konsruktion heißt SSS, weil du alle drei Seiten zur Verfügung hast. Für diese Konstruktion brauchst du einen Zirkel.

Für die Konstruktionsbeschreibung benutzt man bestimmte Ausdrücke: Wenn du einen Kreis um einen Punkt machst, sagst du: Schlage Kreis um ? mit Radius ??. Wenn du einen Punkt mit einem anderen Punkt verbindest, sagst du: Verbinde Punkt? mit Punkt ??. Wenn du eine Strecke zeichnest, sagst du: Zeichne Strecke x mit den Endpunkten ? und ??

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/1f03f08d