



Konstruktion bei Kongruenzsatz SWW (und WSW)

(gegeben: eine Seite und zwei Winkel)

1. Dreieck skizzieren
2. Bestimmen, welcher Fall (Kongruenzsatz) vorliegt

I. Seite c zeichnen

II. Winkel α zeichnen

hierzu mit Geodreieck

- an A anlegen

- α einzeichnen

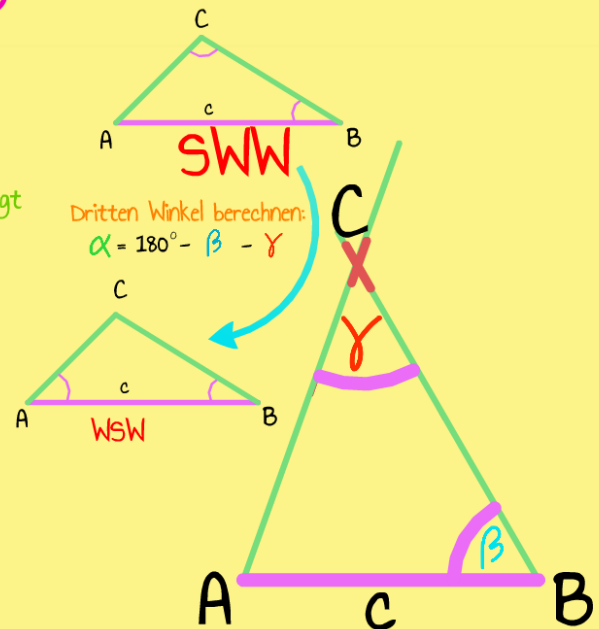
III. Winkel β zeichnen

hierzu mit Geodreieck

- an B anlegen

- β einzeichnen

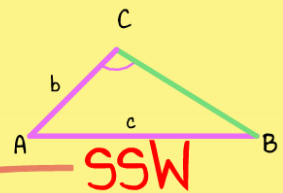
IV. Schnittpunkt: C





Konstruktion bei Kongruenzsatz SSW

(gegeben: zwei Seiten und Winkel gegenüber der größeren Seite)



1. Dreieck skizzieren
2. Bestimmen, welcher Fall (Kongruenzsatz) vorliegt

I. Kürzere von beiden Seiten b zeichnen

II. Winkel γ zeichnen

hierzu mit Geodreieck

- an C anlegen
- γ einzeichnen

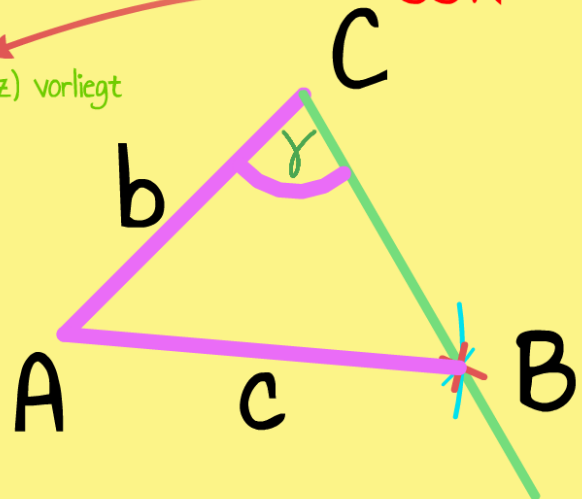
III. Seite c zeichnen

hierzu mit Zirkel

- Radius c abmessen
- Kreis um A zeichnen

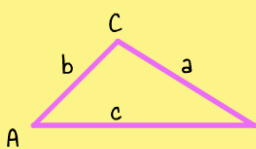
IV. Schnittpunkt: B

V. Eckpunkte verbinden



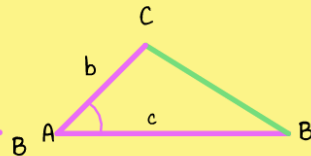


Kongruenzsätze



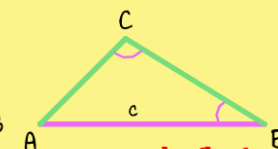
SSS

gegeben:
drei Seiten

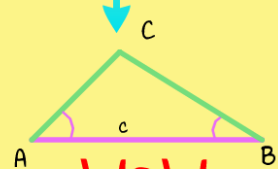


SWS

gegeben:
zwei Seiten und
eingeschlossener Winkel

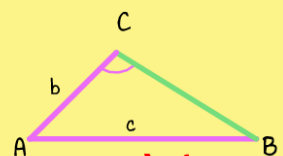


SWW



WSW

gegeben:
eine Seite und
zwei Winkel



SSW

gegeben:
zwei Seiten und
Winkel gegenüber der größeren Seite