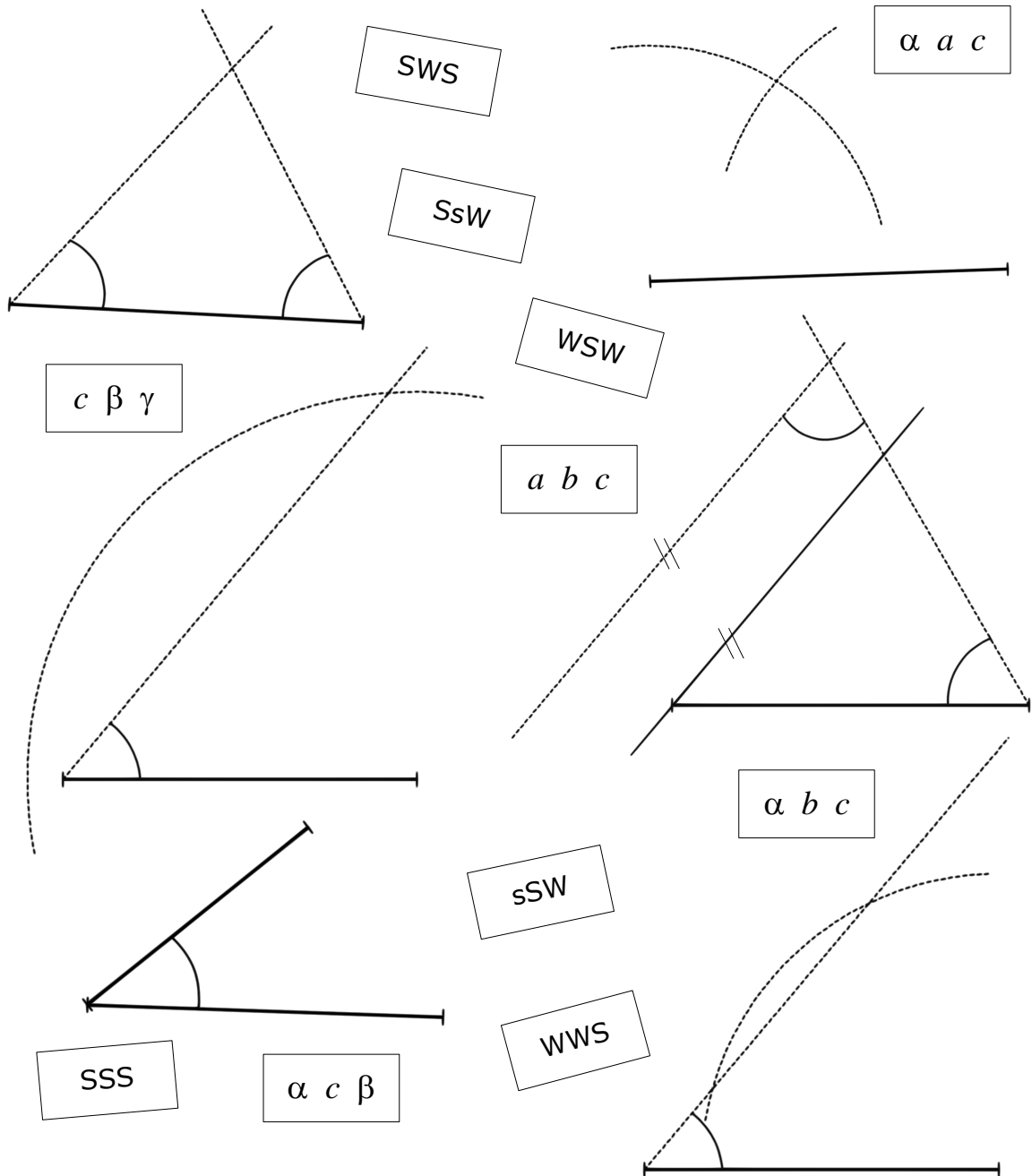


MATHE 364

14.07. Kongruenzsätze

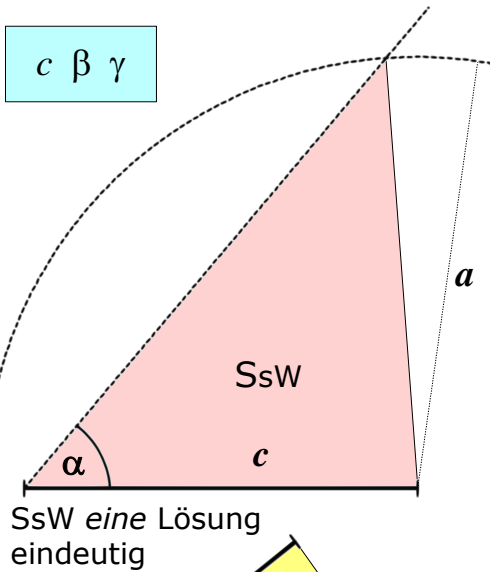
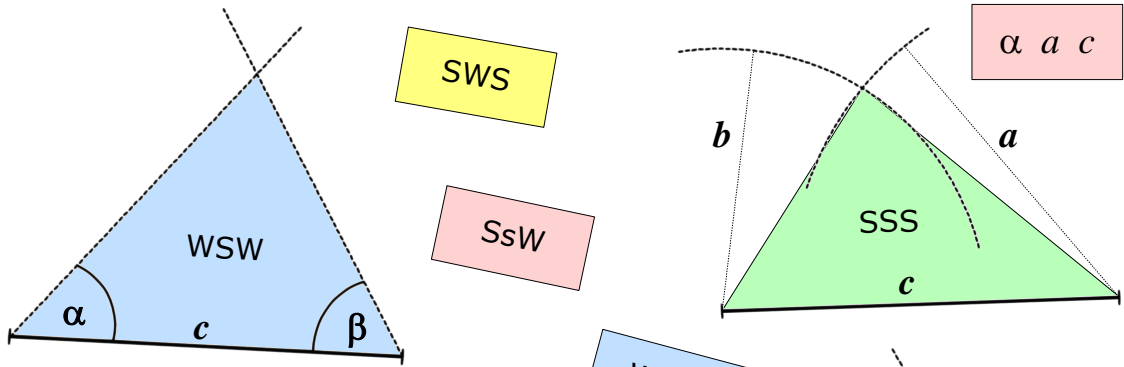
Die Abbildungen skizzieren jeweils eine bestimmte Dreieckskonstruktion.



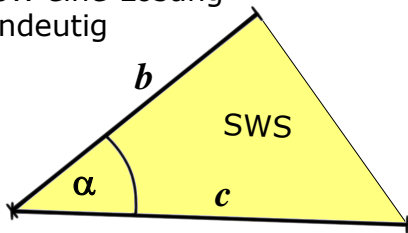
a) Ordne jeder Skizze die Bezeichnung des entsprechenden Kongruenzsatzes sowie die Zusammenstellung der gegebenen Bestimmungsstücke **zu**.

b) Trage in die zu SSW passende Skizze diese beiden Grenzfälle **ein**:

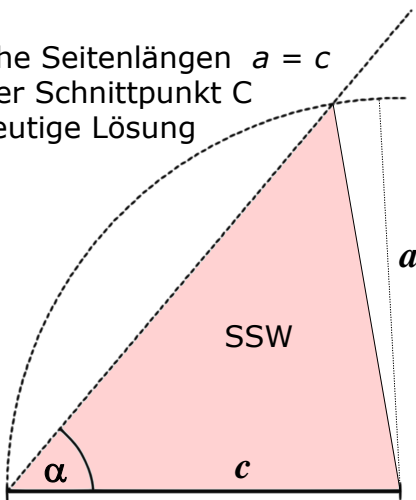
- es gibt nicht zwei Schnittpunkte, sondern nur einen Berührungspunkt
- es gibt zwar zwei Schnittpunkte, aber eines der Dreiecke hat die Höhe 0



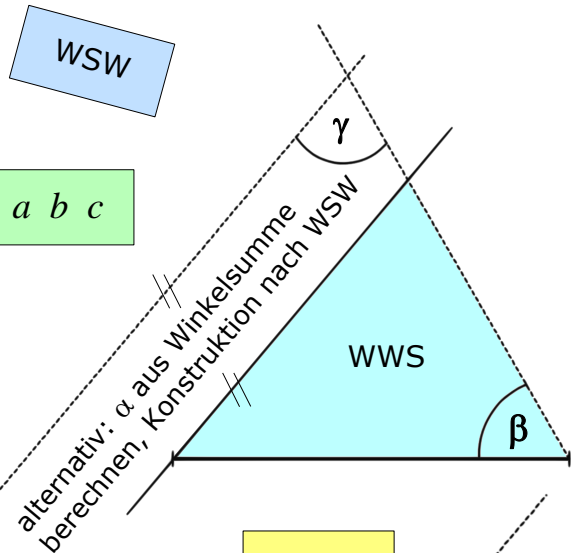
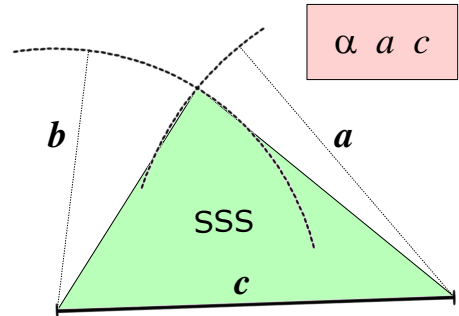
SsW eine Lösung eindeutig



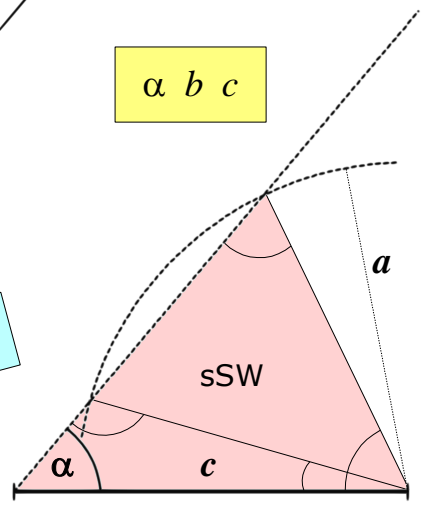
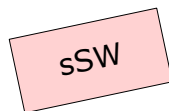
gleiche Seitenlängen $a = c$
oberer Schnittpunkt C
eindeutige Lösung



unterer Schnittpunkt liegt in Punkt A
gleichschenkliges Dreieck



alternativ: α aus Winkelsumme berechnen, Konstruktion nach WWS



sSW zwei Lösungen

kürzeste Seitenlänge a
genau ein Berührungspunkt
rechtwinkliges Dreieck
eindeutige Lösung

