

Dreieckskonstruktionen:**1) Konstruiere ein Dreieck aus drei Seiten (SSS)**

Mache eine Skizze und markiere die gegebenen und gesuchten Größen farbig (grün: gegeben, rot: gesucht).

Beschreibe (einmal) in Stichworten wie du das Dreieck aus drei Seiten konstruierst. Wenn du Besonderheiten (gleichschenkelig, rechtwinklig) erkennst benenne sie.

So konstruiert man ein Dreieck nach SSS:

- a) $a = 4\text{cm}$, $b = 6\text{cm}$, $c = 7\text{cm}$
- b) $a = 3\text{cm}$, $b = 4\text{cm}$, $c = 5\text{ cm}$
- c) $a = 7\text{cm}$, $b = 8\text{cm}$, $c = 10\text{ cm}$
- c) $a = 4,2\text{cm}$, $b = 5,1\text{cm}$, $c = 10\text{ cm}$

Lösungen:

Beschreibung (eine Möglichkeit):

- 1) Mache eine Skizze und benenne die Seiten und Winkel
- 2) Zeichne ein die Strecke c: \overline{AB}
- 3) Kreis um A mit dem Radius b
- 4) Kreis um B mit dem Radius a
- 5) Schnittpunkt der Kreise ist der Punkt C: Punkte A und C verbinden, Punkte B und C verbinden