	CHECKLISTE (11.05.-15.05.)	MATHE
Ida Ehre Schule die Schule für alle	Parkettieren/Dreiecke – Wie Winkel zusammenpassen	

1. **Bearbeite** die Aufgaben nach der Reihenfolge.
2. **Arbeite** zwischendurch in der Anton-App an den Themen der Woche!
3. Aufgaben mit einem Sternchen (★)sind schwieriger.
4. **Schätze** dich hinterher ein, wie gut du zurechtgekommen bist.

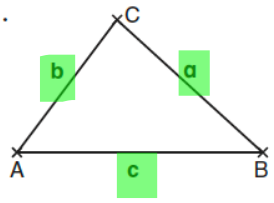
	Ich kann …	Ich lerne:	☺	☹
5.	… Dreiecke aus drei Seiten (SSS) konstruieren.	***Für die folgenden Aufgaben benötigst du dein Mathebuch, Heft, Zirkel und Geodreieck.*** Starte entspannt 10 Minuten mit einem Mathe-Warm-up. Wähle jedes Mal dafür zwischen den folgenden Spielen aus: • https://www.spielaffe.de/Spiel/Get-10 • https://www.spielaffe.de/Spiel/Sudoku-Classic **1. Mathebuch S. 162/163** *Arbeitsauftrag:* 1) Lies die Sprechblasen der vier Kinder. 2) Eine Seite ist 45 m lang, ein Winkel 75° groß. Was braucht man sonst noch, um das Dreieck ins Heft zeichnen zu können? Beantworte die Frage in deinem Heft. **2. In deinem Matheheft** 1) Zeichne auf 3 verschiedene Weisen (ohne Zirkel!) das Dreieck mit den Seitenlängen a = 10cm, b = 7cm, c = 8cm in dein Heft. 2) ★ Was fällt dir auf? Konntest du beim ersten Versuch direkt ein perfektes Dreieck zeichnen? **3. Hier im Heft und Recherche im Internet** *Arbeitsauftrag:* 1) Schaue auf Youtube das folgende Video: https://www.youtube.com/watch?v=KDWOrGAtkC8 2) Lies die Anleitung für das Konstruieren von Dreiecken mit drei vorgegebenen Seiten hier im Heft. Zeichne die beiden Dreiecke in dein Heft – denke an die ***Planfigur!*** 3) Schreibe eine ***Konstruktionsbeschreibung*** für die beiden Dreiecke an (wie die Anleitung hier im Heft).		

5

Dreiecke nach Seite, Seite, Seite (SSS) konstruieren.

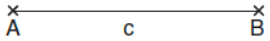
Zu Aufgabe 3:

1.



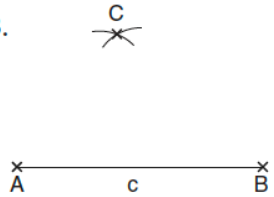
1. Fertige eine Planfigur an. Das ist eine Skizze, in der der du alles markierst, was du an bekannten Stücken gegeben hast.
   In diesem Beispiel gegeben: Alle Seiten (a, b, c)

2.



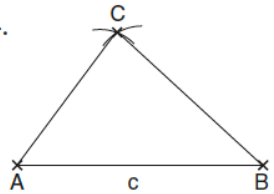
2. Zeichne die Seite c und benenne die Eckpunkte mit A und B.

3.



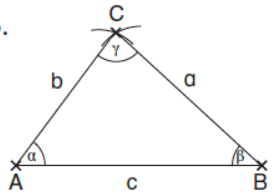
3. Nimm die Länge der Seite a in die Zirkelspanne.
   Schlage einen Kreisbogen um B.
   Nimm die Länge der Seite b in die Zirkelspanne.
   Schlage einen Kreisbogen um A.
   Es entsteht ein Schnittpunkt der Kreisbögen.
   Bezeichne ihn mit C.

4.



4. Verbinde A mit C und B mit C.

5.



5. Benenne alle Seiten und Winkel.

Hinweis:
Du kannst nur dann ein Dreieck konstruieren, wenn die beiden kürzeren Strecken zusammen größer sind als die längste Strecke.

Konstruiere folgende Dreiecke. Miss die Winkel.

a) a = 9 cm, b = 7 cm, c = 8 cm α = ____ β = _____ γ = ____

b) a = 3,5 cm, b = 4 cm, c = 6 cm α = ____ β = _____ γ = ____