

Dreieckskonstruktion – Der Kongruenzsatz SSS

Hinweis: Bevor du loslegst, kannst du dir zunächst das Beispielvideo ansehen.
Zu jeder Teilaufgabe gibt es eine Lösung mit Erläuterungen.

Übungsaufgaben

Konstruiere das Dreieck aus den gegebenen Seiten und gib die Größe des Winkels α an. Fange immer mit einer **Planfigur** an.

Achtung: Ein Dreieck lässt sich nicht konstruieren.

Erläutere, warum dieses Dreieck nicht konstruierbar ist.



a) $a = 4,3 \text{ cm}$; $b = 6,2 \text{ cm}$; $c = 7,8 \text{ cm}$

$\alpha =$

Vergleiche:




<https://youtu.be/RCABJr-RTaA>

b) $a = 3,8 \text{ cm}$; $b = 8 \text{ cm}$; $c = 6,6 \text{ cm}$

$\alpha =$

Vergleiche:



https://youtu.be/wbR_cdDzGA4

c) $a = 4,1 \text{ cm}$; $b = 3,7 \text{ cm}$; $c = 8,2 \text{ cm}$

$\alpha =$

Vergleiche:



<https://youtu.be/ldhySee9w-c>