

Mathematik 6a/6c – Lösungen zur Aufgabenserie 1

S. 120 Nr. 2: $\delta < \alpha < \gamma < \beta < \varepsilon$

γ ist etwas kleiner als β , das ist allerdings nach Augenmaß ohne genaues Nachmessen kaum zu entscheiden. Wie man Winkel genau misst, erfahrt ihr in einer der nächsten Aufgabenserien.

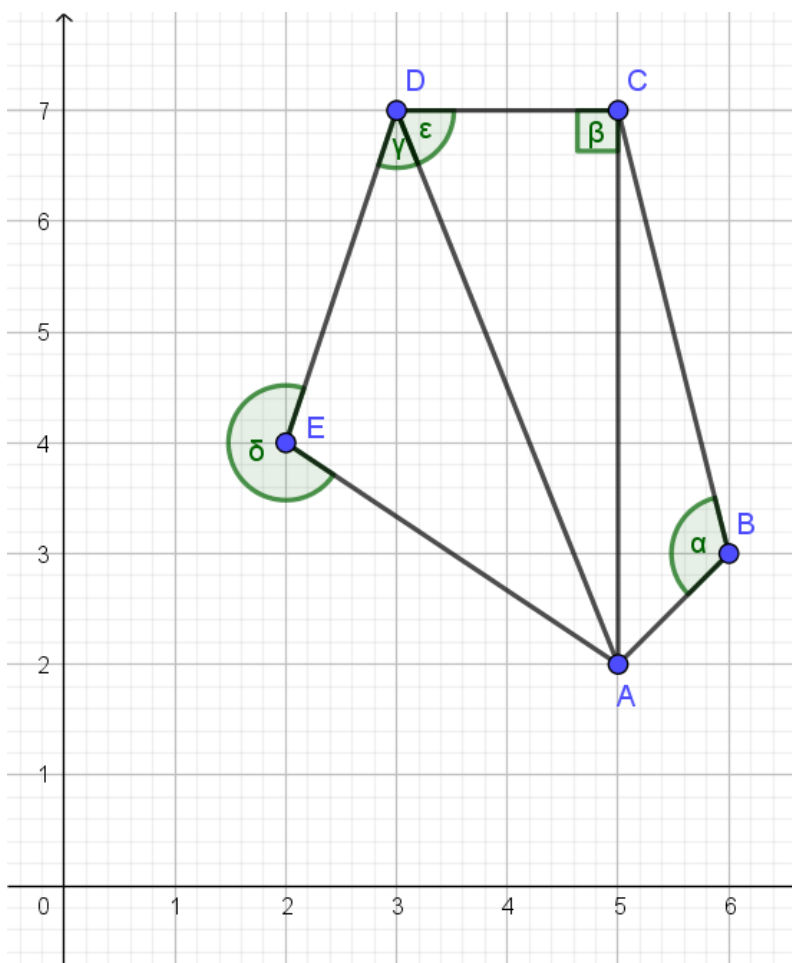
S. 120 Nr. 3: a) $\alpha = \beta = \gamma$ b) $\alpha < \gamma < \beta$

S. 120 Nr. 4:

	spitz	stumpf	überstumpf
a)	$\alpha \beta$	$\gamma \delta$	
b)	$\beta \delta$	$\alpha \gamma$	
c)	$\alpha \beta \delta$	γ	
d)	$\alpha \beta \delta$		γ

S. 120 Nr. 8:

Dies ist auch eine Übung dazu, bei Angabe von Winkeln mithilfe dreier Punkte überhaupt die richtigen Winkel zu markieren. In der Zeichnung sind die Winkel mit griechischen Buchstaben markiert. Daneben findet ihr die Zuordnung zur Drei-Punkte-Schreibweise und die jeweilige Winkelart.



- $\alpha = \sphericalangle CBA$ stumpfer Winkel
- $\beta = \sphericalangle DCA$ rechter Winkel
- $\gamma = \sphericalangle EDA$ spitzer Winkel
- $\delta = \sphericalangle DEA$ überstumpfer Winkel
- $\varepsilon = \sphericalangle ADC$ spitzer Winkel