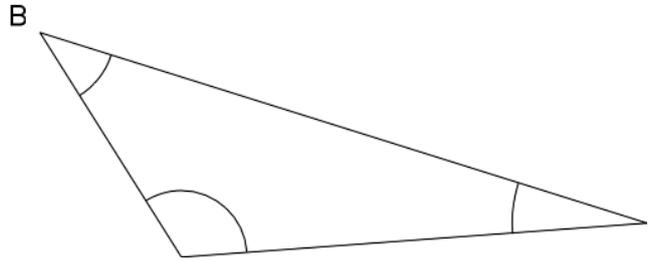
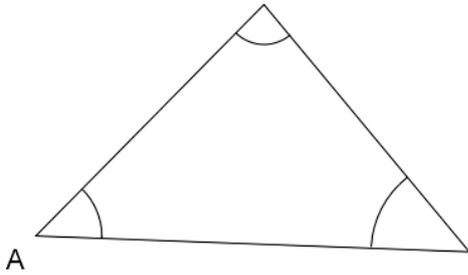


Dreiecke

Level 1

1 **Beschrifte** die folgenden Dreiecke! (Eckpunkte, Seiten und Winkel)



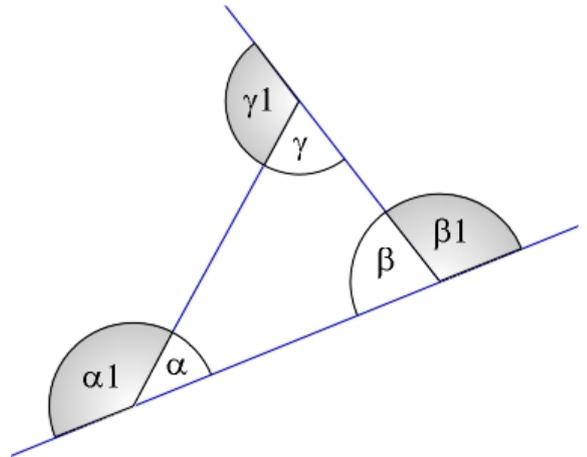
2 Ergänze die Tabelle, indem du den **fehlenden Winkel** bestimmst.

	a)	b)	c)	d)
α	51°	110°		30°
β		62°	18°	
γ	19°		18°	90°

3 Ein Winkel in einem Dreieck beträgt 80° . Von den beiden anderen ist einer um 20° größer als der andere.
Wie groß sind die beiden anderen Winkel?

4 Die Längen zweier Dreiecksseiten betragen $a = 34$ mm und $b = 67$ mm.
a) Wie lange kann die 3. Seite höchstens sein?
b) Wie lange muss sie mindestens sein?

5 **Innenwinkel** (α, β, γ) und **Außenwinkel** ($\alpha_1, \beta_1, \gamma_1$).
a) Berechne alle 3 Außenwinkel, wenn $\alpha = 40^\circ$ und $\beta = 70^\circ$
b) Wie groß ist die Summe der 3 Außenwinkel?



6 Berechne die fehlenden Innen- und Außenwinkel.

	a)	b)	c)	d)
α	50°		90°	
α_1		175°		
β	20°	62°		
β_1			110°	120°
γ				
γ_1				80°