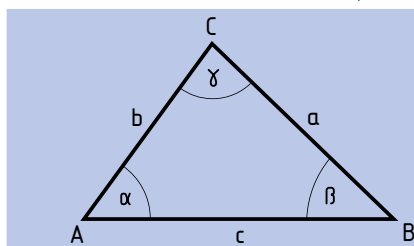
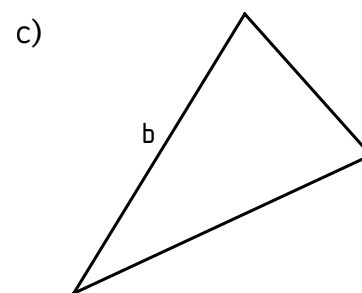
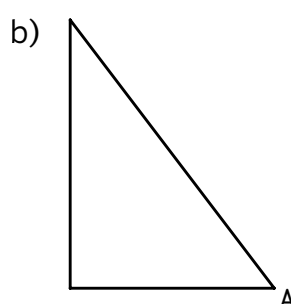
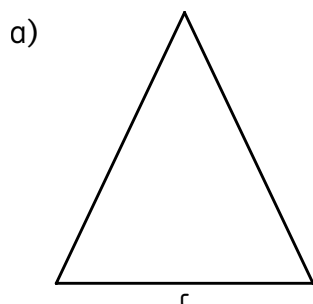


1 Beschrifte das Dreieck (Eckpunkte, Seiten und Winkel).

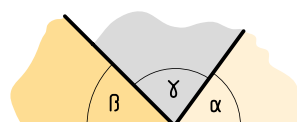
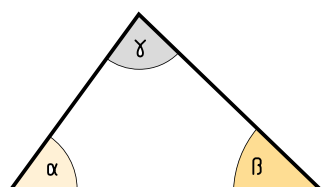


Die Innenwinkel des Dreiecks werden meist mit α (Alpha), β (Beta) und γ (Gamma) bezeichnet.



2 Winkelsumme im Dreieck

- 1) Falte ein Blatt Papier in der Mitte.
- 2) Zeichne ein Dreieck und schneide es aus.
- 3) Du erhältst zwei deckungsgleiche (kongruente) Dreiecke.
- 4) Beschrifte die Winkel und bemale sie in drei verschiedenen Farben.
- 5) Klebe ein Dreieck in dein Heft.
- 6) Reiße beim zweiten Dreieck die drei Winkel ab und klebe sie entlang einer Linie auf.



Die Winkelsumme im Dreieck beträgt immer 180° . $\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$

3 Bestimme den fehlenden Winkel.

		a)	b)	c)	d)	e)	f)
α	97°	40°	100°		34°	22°	78°
β	35°	60°		68°		22°	
γ	48°		20°	68°	102°		32°
	180°	180°	180°	180°	180°	180°	180°

Hinweis: Addiere die beiden gegebenen Winkel und ergänze auf 180° .

$$180^\circ - (97^\circ + 35^\circ)$$

$$180^\circ - 132^\circ = 48^\circ$$