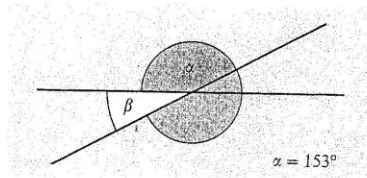


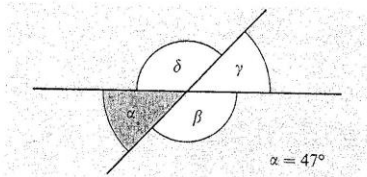
Aufgaben Mathematik Klasse 6a (4. Woche)

1) Winkelbeziehungen

- 1 a) Wie groß sind α und β zusammen?
b) Berechne β .

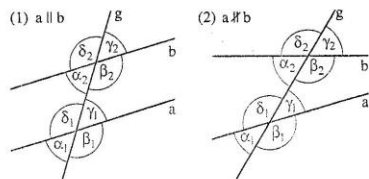


- 2 Berechne β , γ , δ .



3

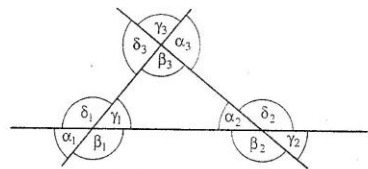
- a) Welche der Winkel bilden ein Wechselwinkelpaar, welche ein Stufenwinkelpaar?
b) Es sei $\alpha_1 = 37^\circ$. Bestimme – soweit möglich – die übrigen Winkel.



4

Gib an der nebenstehenden Figur an:

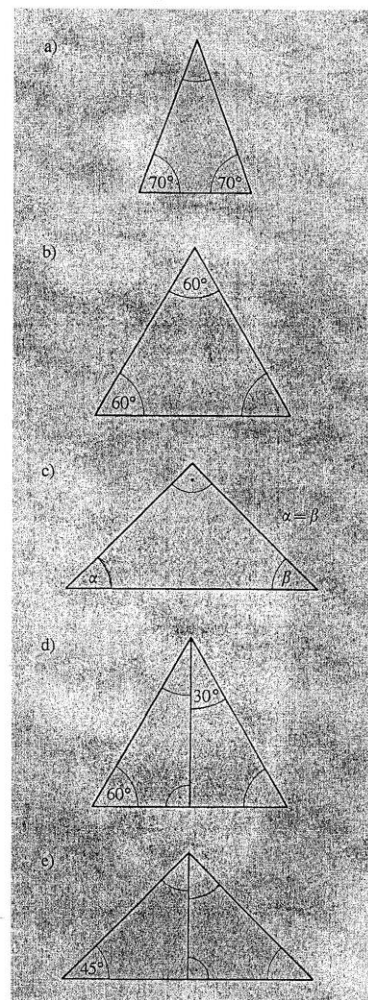
- a) alle Scheitelwinkelpaare;
b) alle Nebenwinkelpaare;
c) alle Wechselwinkelpaare;
d) alle Stufenwinkelpaare.



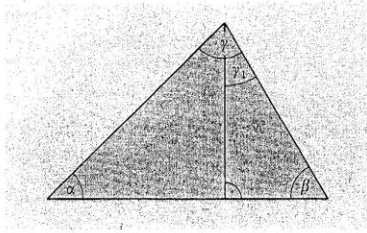
- 5 Berechne den fehlenden Winkel im rechtwinkligen Dreieck. Übertrage die Tabelle in dein Heft und fülle aus.

	a)	b)	c)	d)
α	90°	64°		45°
β	72°	90°	21°	90°
γ			90°	

- 6 Berechne die gekennzeichneten Winkel.

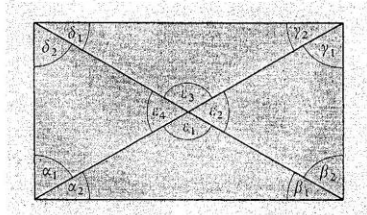


7 Berechne die beiden fehlenden Winkel.



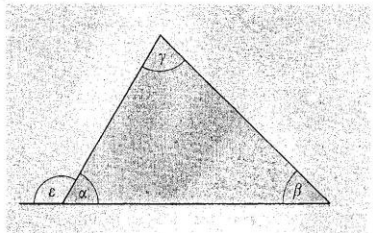
- a) $\alpha = 45^\circ$; $\gamma = 65^\circ$ c) $\alpha = 34^\circ$; $\gamma_1 = 79^\circ$
 b) $\alpha = 69^\circ$; $\beta = 32^\circ$ d) $\beta = 55^\circ$; $\gamma = 98^\circ$

8 Berechne alle in der Abbildung gekennzeichneten Winkel.



- a) $\alpha_2 = 32^\circ$; $\epsilon_1 = 106^\circ$
 b) $\delta_1 = 41^\circ$; $\gamma_2 = 41^\circ$
 c) $\beta_2 = 37^\circ$; $\epsilon_4 = 54^\circ$

9 Berechne die beiden fehlenden Winkel.



- a) $\alpha = 37^\circ$; $\beta = 42^\circ$
 b) $\gamma = 74^\circ$; $\epsilon = 118^\circ$
 c) $\beta = 46^\circ$; $\epsilon = 152^\circ$
 d) $\beta = 32^\circ$; $\gamma = 90^\circ$
 e) $\gamma = 69^\circ$; $\alpha = 74^\circ$

10 Berechne den fehlenden Winkel.

