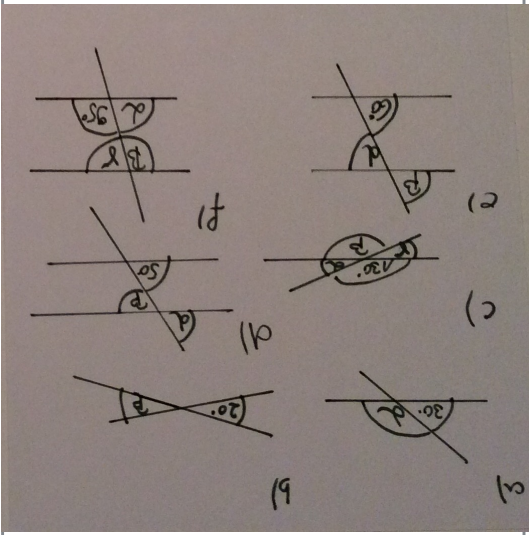
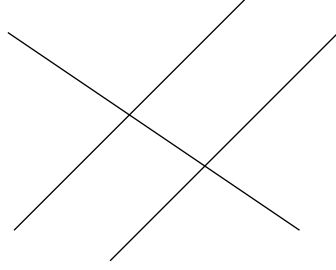


**Aufgabe 2:**  
 a) Zeichne ein Dreieck und miss die Winkel. Ergänze den Satz: Die Winkelsumme im Dreieck beträgt \_\_\_\_\_.  
 b) Zeichne ein Viereck und miss die Winkel. Ergänze den Satz: Die Winkelsumme in einem Viereck beträgt \_\_\_\_\_.

**Aufgabe 1:**  
 Bestimme die Größe der Folgenden Winkel.

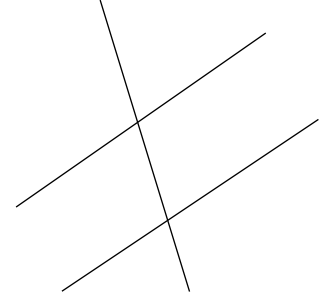


**Wechselwinkel sind immer gleich groß**



**Wechselwinkel**

**Stufenwinkel sind immer gleich groß**



**Stufenwinkel**

**Lösungen:**

Aufgabe 1:

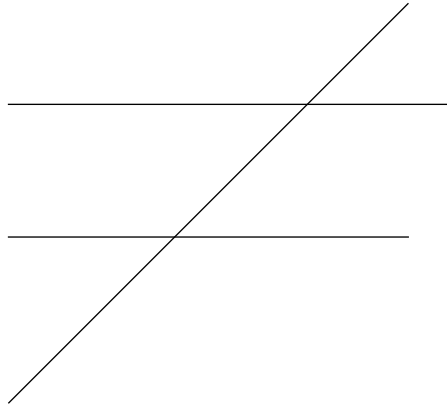
- a)  $30^\circ$
- b)  $20^\circ$
- c)  $50^\circ$ ;  $130^\circ$ ;  $50^\circ$
- d)  $50^\circ$ ;  $50^\circ$
- e)  $60^\circ$ ;  $60^\circ$
- f)  $85^\circ$ ;  $95^\circ$ ;  $85^\circ$

Aufgabe 2:

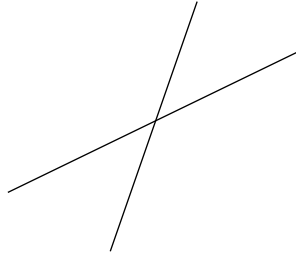
- a)  $180^\circ$
- b)  $360^\circ$

**Winkel II**

an Geradenkreuzungen

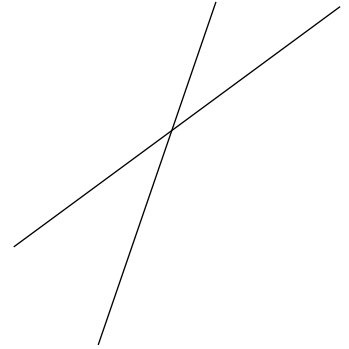


**Nebenwinkel**



**Nebenwinkel ergänzen sich immer zu  $180^\circ$**

**Scheitelwinkel**



**Scheitelwinkel sind**

