

Arbeits mit dem kleinen Geodreieck!

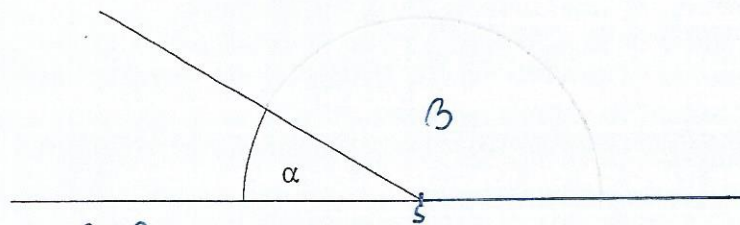
Name: _____ Geometrische Konstruktionen 3

$\alpha + \beta = 180^\circ$

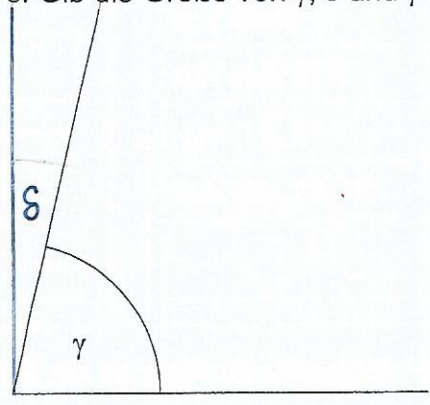
$\gamma + \delta = 90^\circ$

7) a) Zeichne zum Winkel α einen supplementären Winkel β . Gib die Größe von α , β und $\alpha + \beta$ an.

b) Zeichne zum Winkel γ einen komplementären Winkel δ . Gib die Größe von γ , δ und $\gamma + \delta$ an.



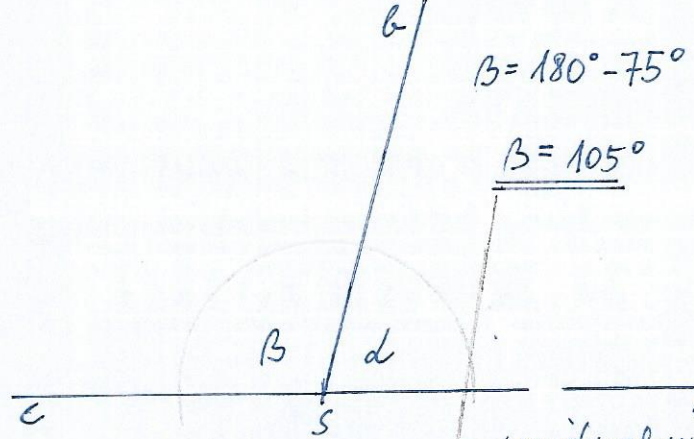
$\alpha = 30^\circ$ $\beta = 150^\circ$
 $\alpha + \beta = 180^\circ$ $30^\circ + 150^\circ = 180^\circ$



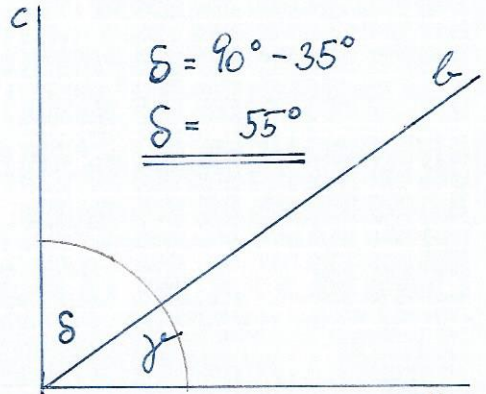
$\gamma = 77^\circ$ $\delta = 13^\circ$
 $\gamma + \delta = 90^\circ$ $77^\circ + 13^\circ = 90^\circ$

8) a) Zeichne zu einem Winkel $\alpha = 75^\circ$ einen supplementären Winkel β . Gib die Größe von β an.

b) Zeichne zu einem Winkel $\gamma = 35^\circ$ einen komplementären Winkel δ . Gib die Größe von δ an.

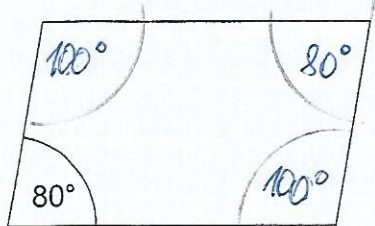


$\beta = 180^\circ - 75^\circ$
 $\beta = 105^\circ$



$\delta = 90^\circ - 35^\circ$
 $\delta = 55^\circ$

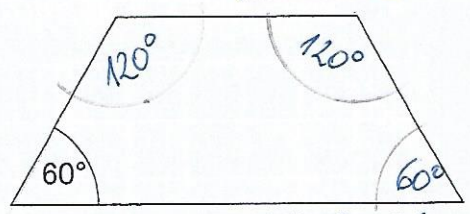
9) Gib in den Skizzen die Größe aller Winkel an. $\alpha + \beta + \gamma + \delta = 360^\circ$ → gibt in jedem Viereck! *manchmal muss man verlängern, damit man messen kann!*



$100 + 80 + 100 + 80 = 360^\circ$



$85 + 62 + 118 + 95 = 360^\circ$



$60 + 60 + 120 + 120 = 360^\circ$

10) Kennzeichne alle Winkel, die mit α gleich groß sind, mit grünem Buntstift und alle Winkel, die zu α supplementär sind, mit lila Buntstift.

