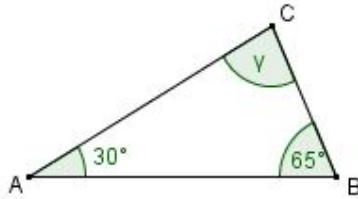


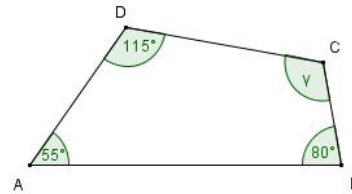
## Diagnostetest konstruieren und argumentieren

1. Bestimme  $\gamma$ .

(a)



(b)

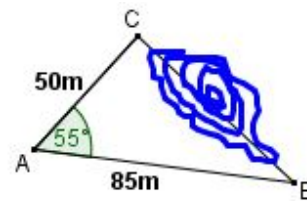


2. (a) Zeichne ein Dreieck ABC mit der Seite  $c = 6$  cm und den Winkeln  $\alpha = 53^\circ$ ,  $\beta = 70^\circ$ .

(b) Zeichne ein Dreieck ABC mit den Seiten  $a = 5$  cm,  $b = 7$  cm und  $c = 9$  cm.

3. Im Gelände wurden ein Winkel und zwei Strecken gemessen.

Zeichne dazu ein Dreieck im Maßstab 1:1 000 und bestimme dann durch messen die Länge der unzugänglichen Strecke  $\overline{BC}$ .



4. Zeichne ein gleichschenkliges Trapez mit der Grundseite  $\overline{AB} = 8$  cm, dem Winkel  $\alpha = 55^\circ$  und den Seiten  $\overline{AD} = \overline{BC} = 5$  cm.

5. Zeichne das Dreieck mit A (3|5), B (10|6) und C (5|19) im Koordinatensystem. Bestimme durch Messen den Radius des Umkreises.