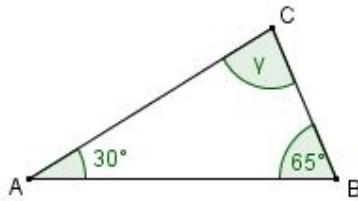


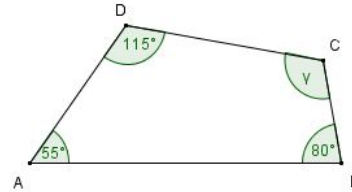
Diagnostetest konstruieren und argumentieren

1. Bestimme γ .

(a)



(b)

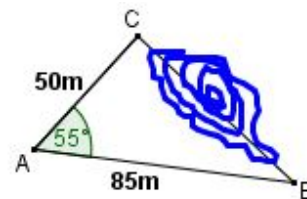


2. (a) Zeichne ein Dreieck ABC mit der Seite $c = 6$ cm und den Winkeln $\alpha = 53^\circ$, $\beta = 70^\circ$.

(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.