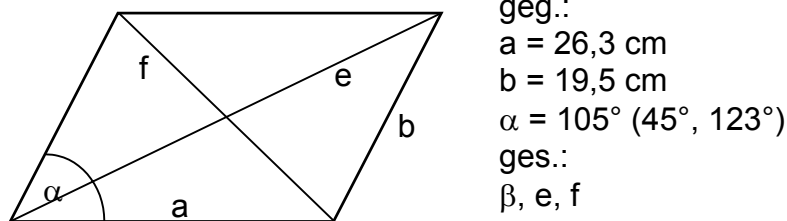
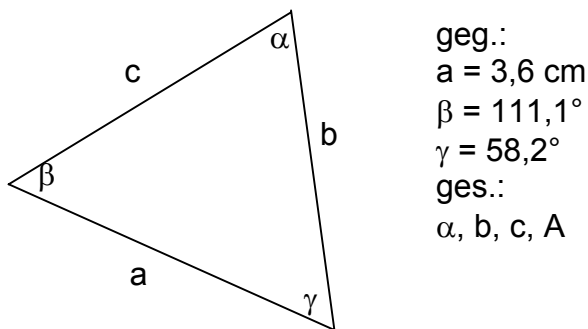


Übungsaufgaben:

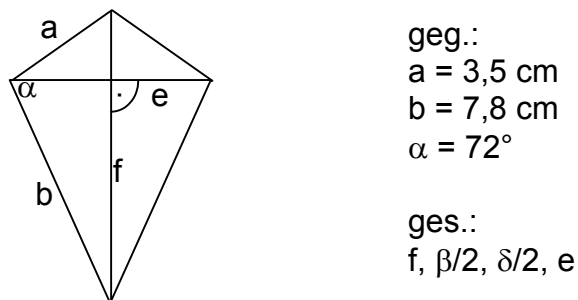
1. Nenne den Sinussatz. Gib eine Skizze dazu an.
2. Nenne den Kosinussatz. Gib eine Skizze dazu an.
3. Wie groß ist der Flächeninhalt eines Dreiecks, wenn zwei Seitenlängen und der eingeschlossene Winkel zwischen beiden Seiten gegeben ist?
4. Gegeben ist ein Parallelogramm. Berechne die fehlenden Größen



5. Gegeben ist ein Dreieck. Berechne die fehlenden Größen



6. Gegeben ist ein Drachen. Berechne die fehlenden Größen



7. Von einem Trapez sind die Seite $a = 7,5 \text{ cm}$, die Winkel $\alpha = 75^\circ$, $\beta = 65^\circ$ und die Diagonale $f = BD = 8,3 \text{ cm}$ gegeben.
Bestimme die Winkel γ, δ , die Teilwinkel $\delta', \delta'', \beta', \beta''$, die Trapezseiten d, b, c , die Diagonale $e = AC$ und den Flächeninhalt des Trapezes.
8. In Berlin Tegel startet ein Flugzeug in Richtung OSO um 9^{20} Uhr mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 980 km/h und ein zweites um 9^{35} Uhr in Richtung SW mit einer durchschnittlichen Geschwindigkeit von 830 km/h .
Wie weit sind die beiden Flugzeuge um 10^{05} Uhr voneinander entfernt?