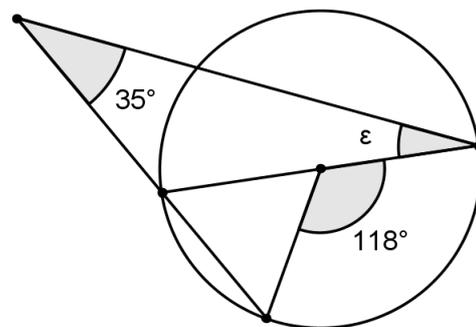
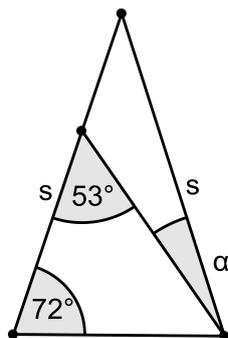
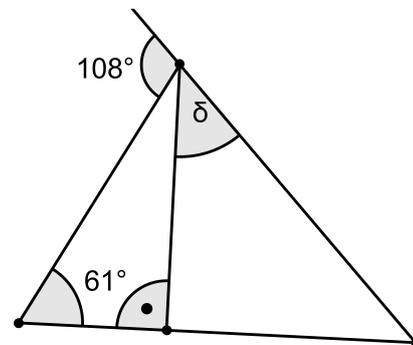
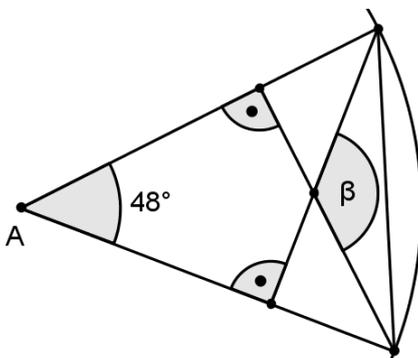
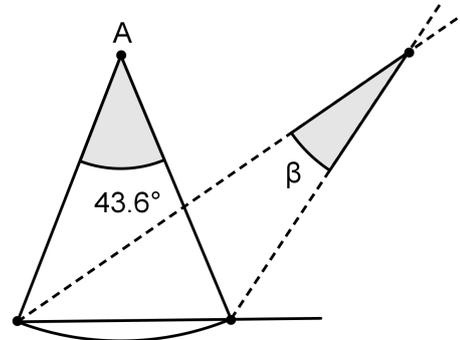
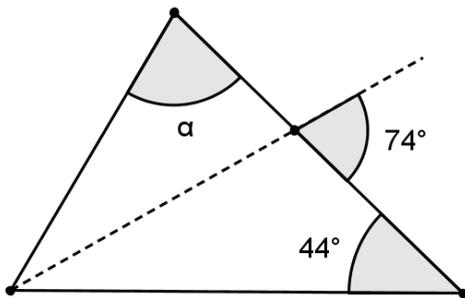


# 1. Formen, Seiten, Winkel

## 1. Winkel berechnen

Berechne die markierten Winkel in den Figuren.  
(gestrichelte Linien sind Winkelhalbierende)

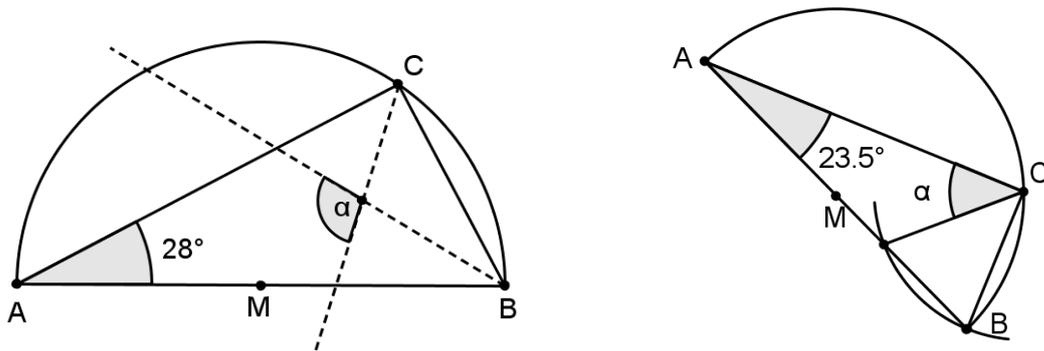


## 2. Textaufgaben

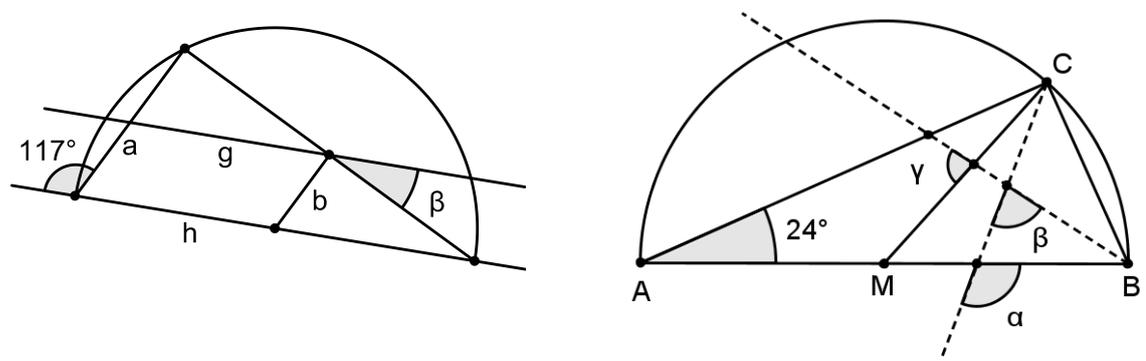
- Von einem Dreieck kennt man zwei Aussenwinkel:  $122^\circ$  und  $145^\circ$ . Berechne den Innenwinkel vom dritten Aussenwinkel.
- In einem Dreieck betragen die Innenwinkel  $36^\circ$ ,  $62^\circ$  und  $82^\circ$ . Berechne den (spitzen) Schnittwinkel einer Winkelhalbierenden mit der gegenüber liegenden Seite. Bei dieser Aufgabe musst du dreimal rechnen, nämlich für jeden Innenwinkel einzeln.

3. Thaleskreis

Berechne die markierten Winkel:



In der Figur unten links sind  $a$  und  $b$  resp.  $g$  und  $h$  jeweils parallel.



4. Lernkontrolle

Berechne die Winkel  $\alpha$  und  $\beta$ .

