

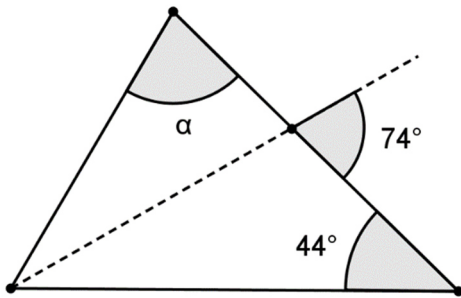
# 1. Formen, Seiten, Winkel

## Übungen

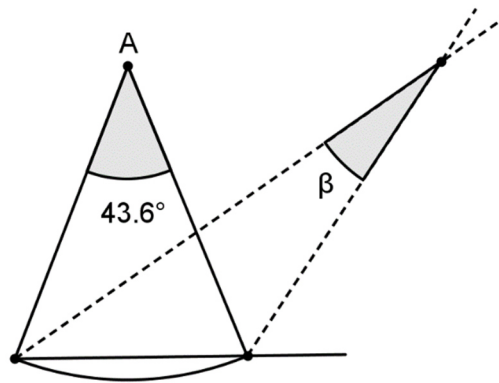
### 1) Winkel in Figuren

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

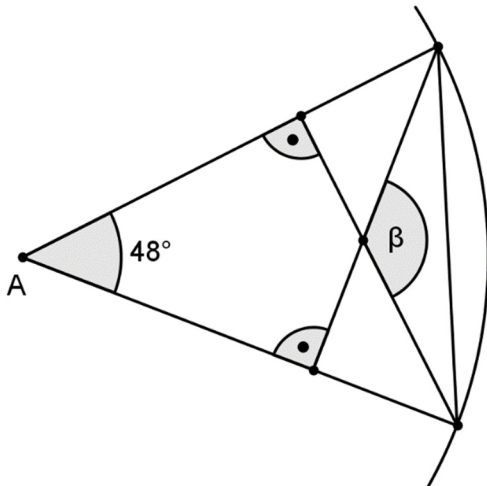
a)



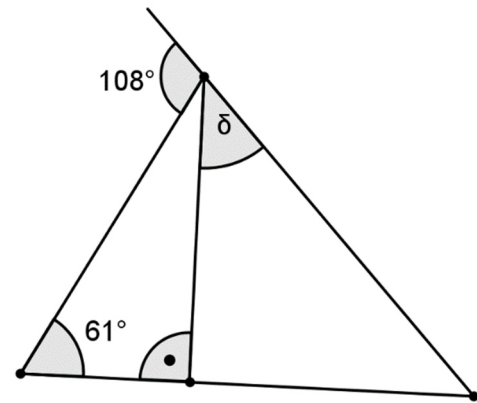
b)



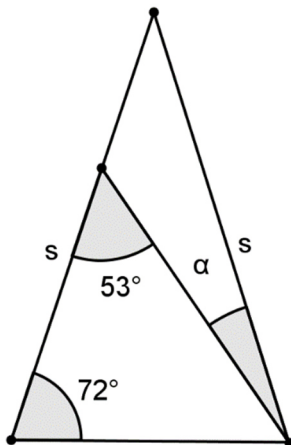
c)



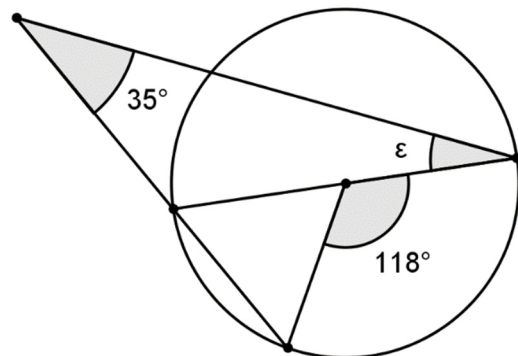
d)



e)



f)



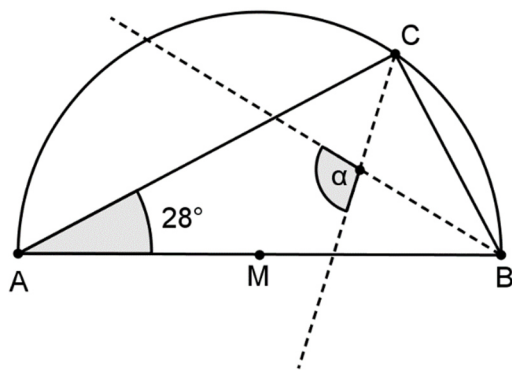
2) **Textaufgaben**

- a) Von einem Dreieck kennt man zwei Aussenwinkel:  $122^\circ$  und  $145^\circ$ . Berechne den Innenwinkel vom dritten Aussenwinkel.
- b) 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.

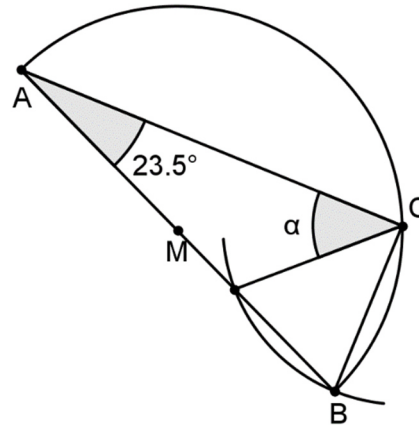
3) **Winkel**

Berechne die markierten Winkel

a)



b)



c) a und b sind parallel, g und h sind parallel.

