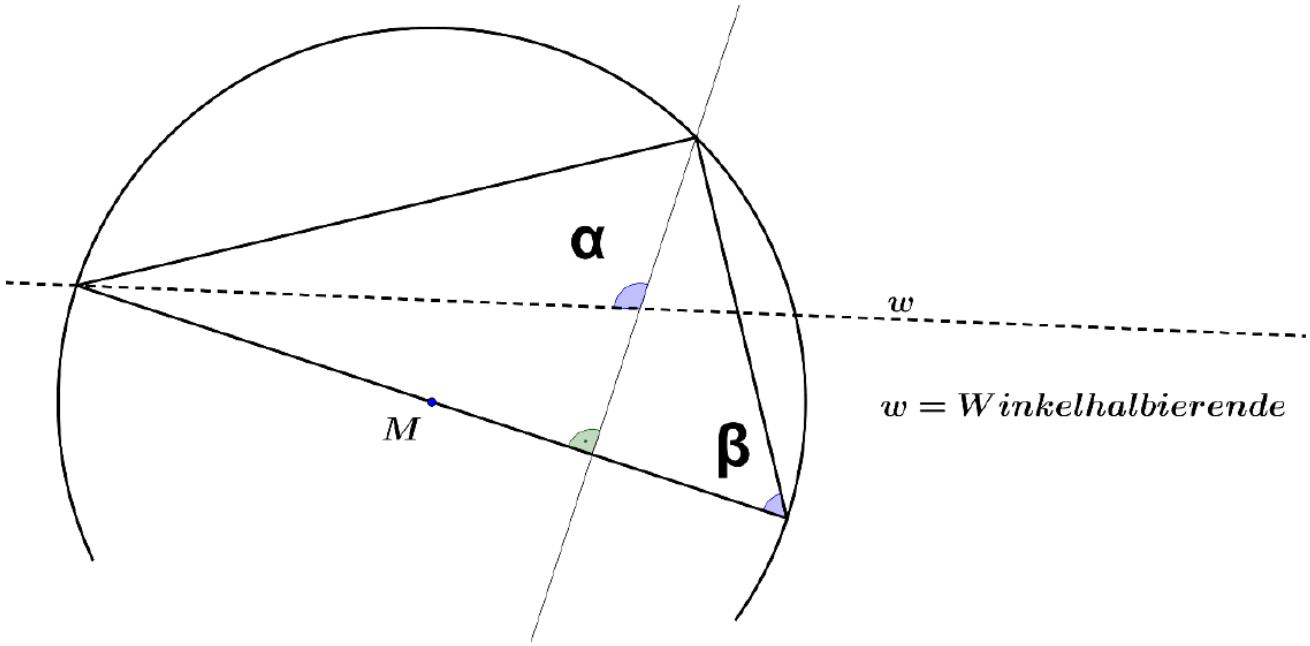
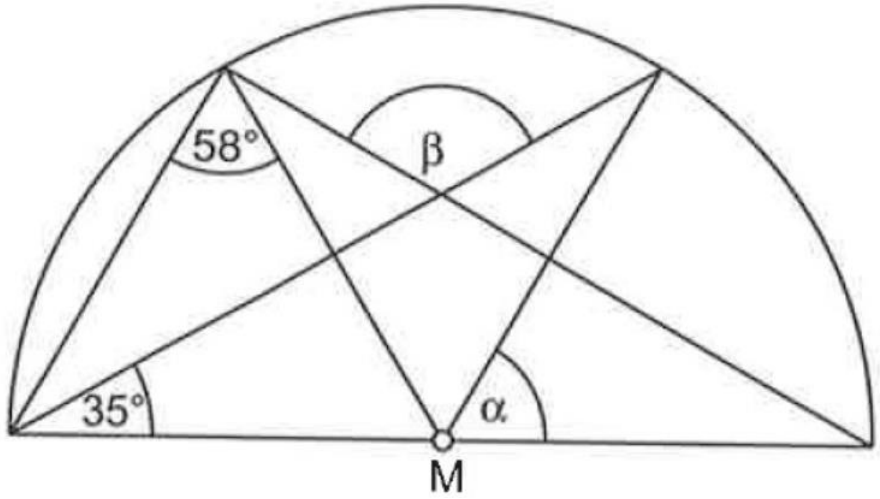
# Prüfungsvorbereitung BMS, FMS, WMI, WMS
# Kreiswinkelsätze

**Frühling 2018 Mathe 1 / Aufgabe 9b**
b) Berechne den Winkel $\alpha$, wenn $\beta = 42°$ geben ist.




$\alpha = 114°$

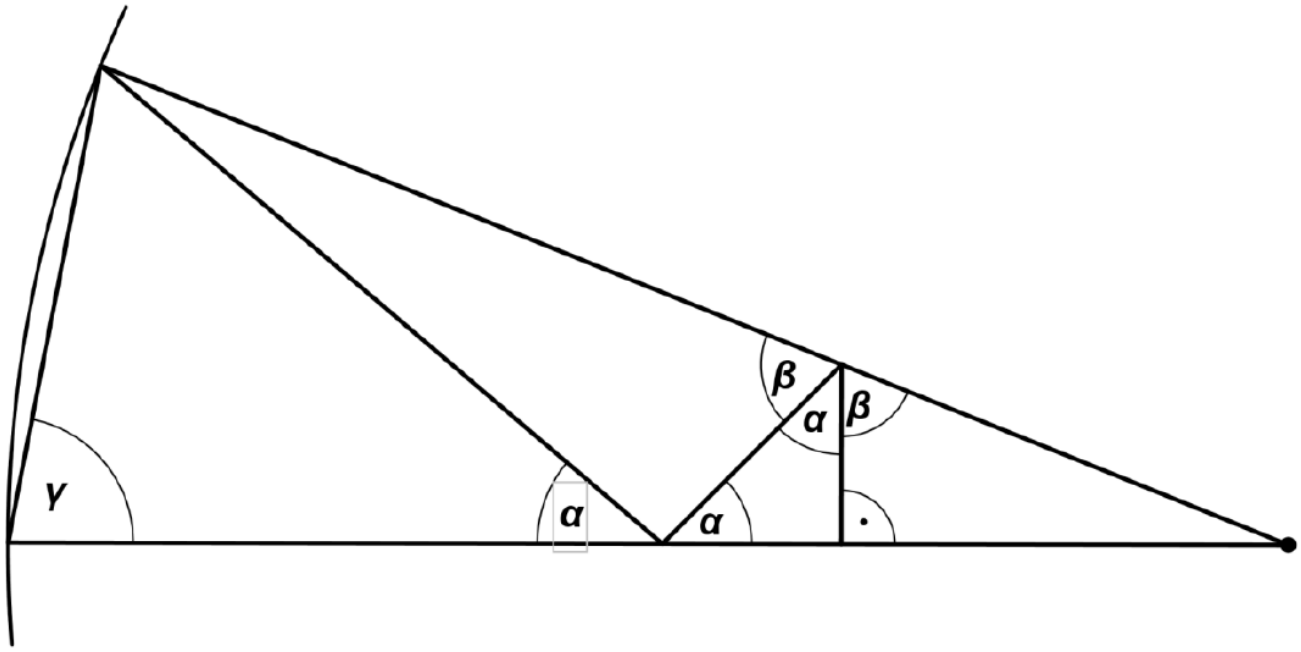
**Herbst 2017 Mathe 1 / Aufgabe 7**
M ist der Mittelpunkt des Halbkreises.
Berechne $\alpha$ und $\beta$.




$\alpha = 70°$
$\beta = 113°$

**Frühling 2017 Mathe 1 / Aufgabe 8b**

b) Berechne die Winkel $\alpha$, $\beta$ und $\gamma$ in der dargestellten Figur.




$\alpha = 45°$

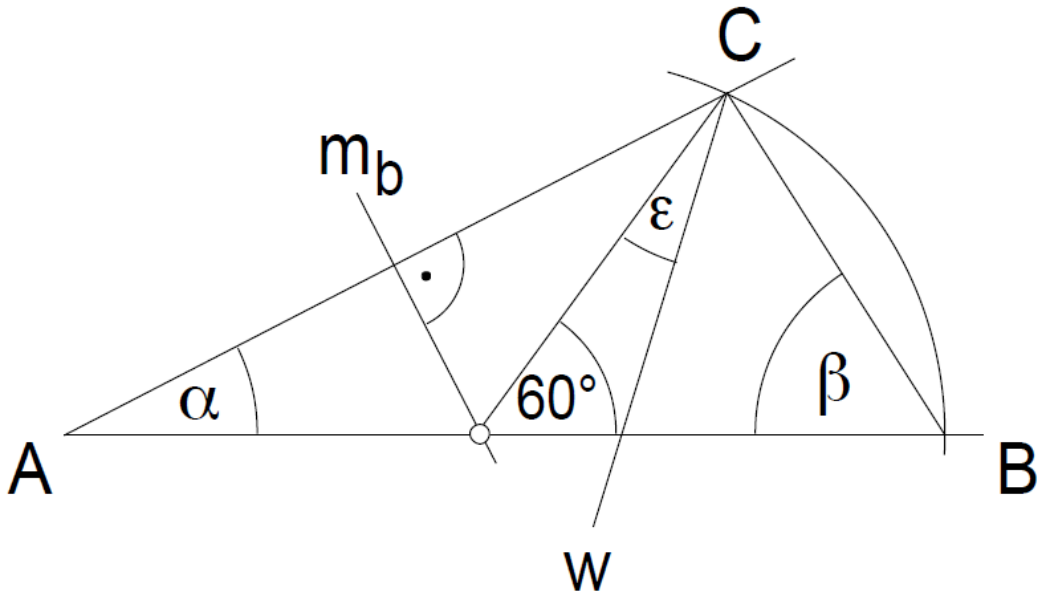
$\beta = 67.5°$

$\gamma = 78.75°$

**Herbst 2016 Mathe 1 / Aufgabe 8**

Berechne die Winkel. Die Skizze ist nicht massstabsgetreu.

mb ist die Mittelsenkrechte der Seite b; w ist die Winkelhalbierende des Winkels ∢ ACB

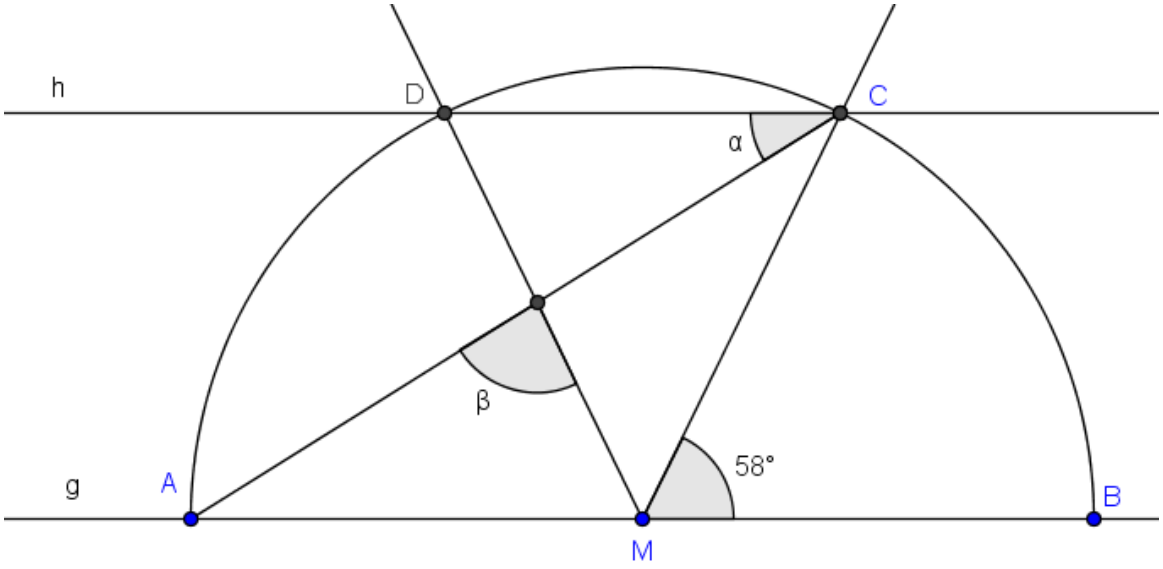



| | |
|---|---|
| **Winkel $\alpha$** | **30°** |
| **Winkel $\beta$** | **60°** |
| **Winkel $\varepsilon$** | **15°** |

**Herbst 2015 / Mathe 1 Aufgabe 6**

## Aufgabe 6

Die Punkte A, B, C und D liegen auf der Kreislinie, M ist der Kreismittelpunkt. Die Geraden g und h sind parallel. Berechne die Winkel $\alpha$ und $\beta$.




Lösung:

$\alpha = 29°$

$\beta = 93°$