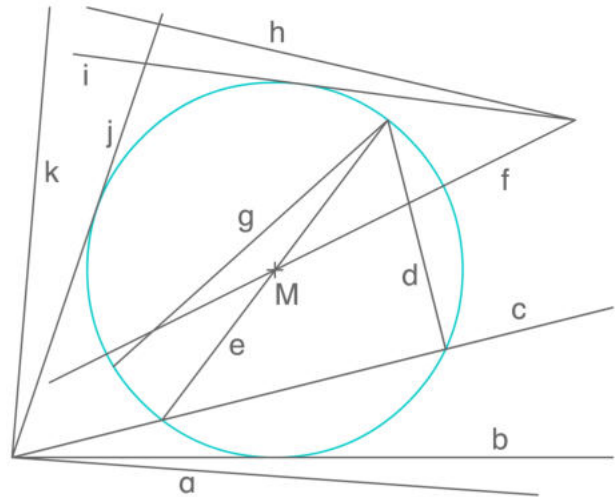


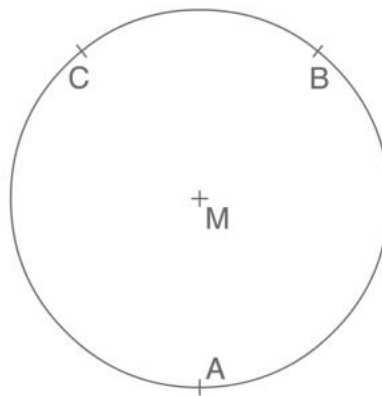
Geraden und Winkel am Kreis – Praxis

- **Aufgabe 1:** Gib die Art der Gerade bzw. Strecke an.

a: Passante g: _____
 b: _____ h: _____
 c: _____ i: _____
 d: _____ j: _____
 e: _____ k: _____
 f: _____

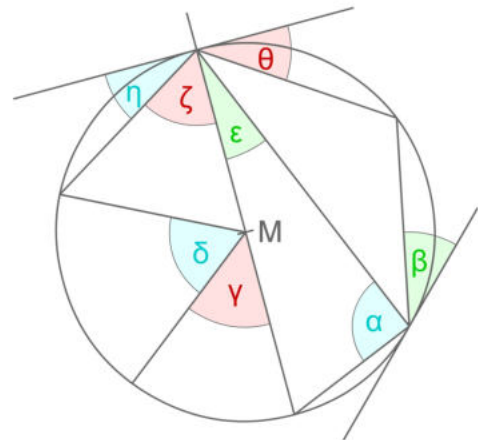


- **Aufgabe 2:** Konstruiere Tangenten an den Kreis in den Punkten A, B und C.



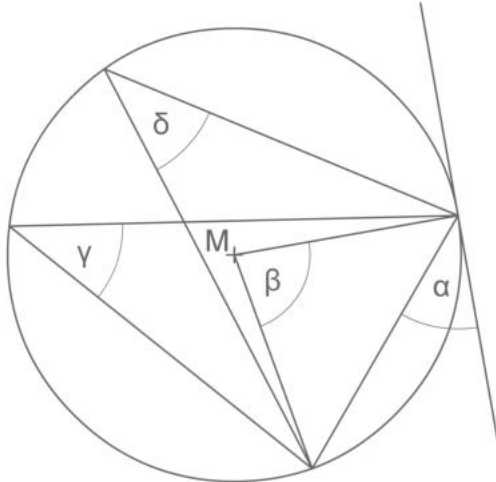
- **Aufgabe 3:** Gib an, um welche Art von Winkel es sich handelt.

α : Umfangswinkel
 β : _____
 γ : _____
 δ : _____
 ϵ : _____
 ζ : _____
 η : _____
 θ : _____



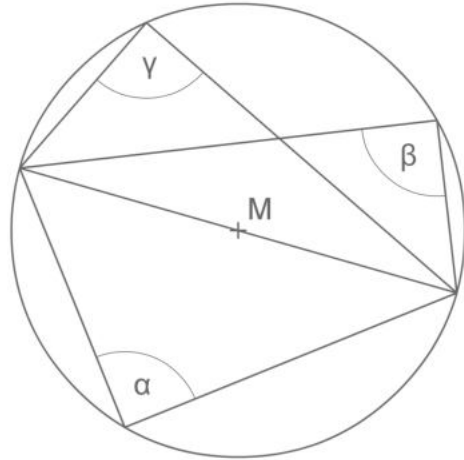
• **Aufgabe 4:** Bestimme die Größe der fehlenden Winkel, ohne zu messen.

a)



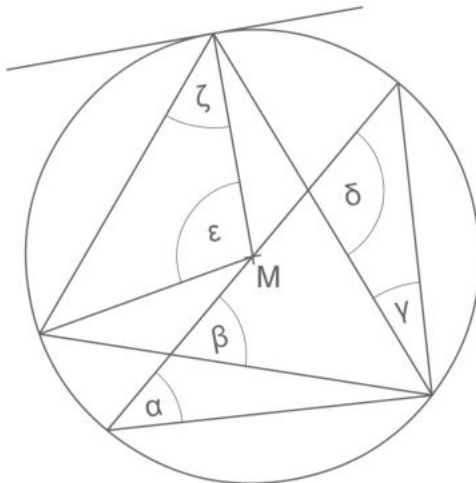
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\gamma = 40^\circ$
 $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$

b)



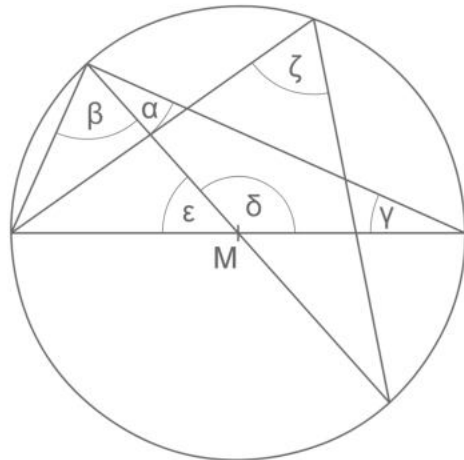
$\alpha = \underline{\hspace{2cm}}$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$

c)



$\alpha = 43^\circ$ $\beta = 58^\circ$ $\gamma = 25^\circ$
 $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\epsilon = \underline{\hspace{2cm}}$ $\zeta = \underline{\hspace{2cm}}$

d)



$\alpha = 24^\circ$ $\beta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\gamma = \underline{\hspace{2cm}}$
 $\delta = \underline{\hspace{2cm}}$ $\epsilon = \underline{\hspace{2cm}}$ $\zeta = \underline{\hspace{2cm}}$

• **Aufgabe 5:** Konstruiere zu dem gegebenen rechtwinkligen Dreieck den Thaleskreis und beschreibe die beiden Konstruktionsschritte.

1.

2.

