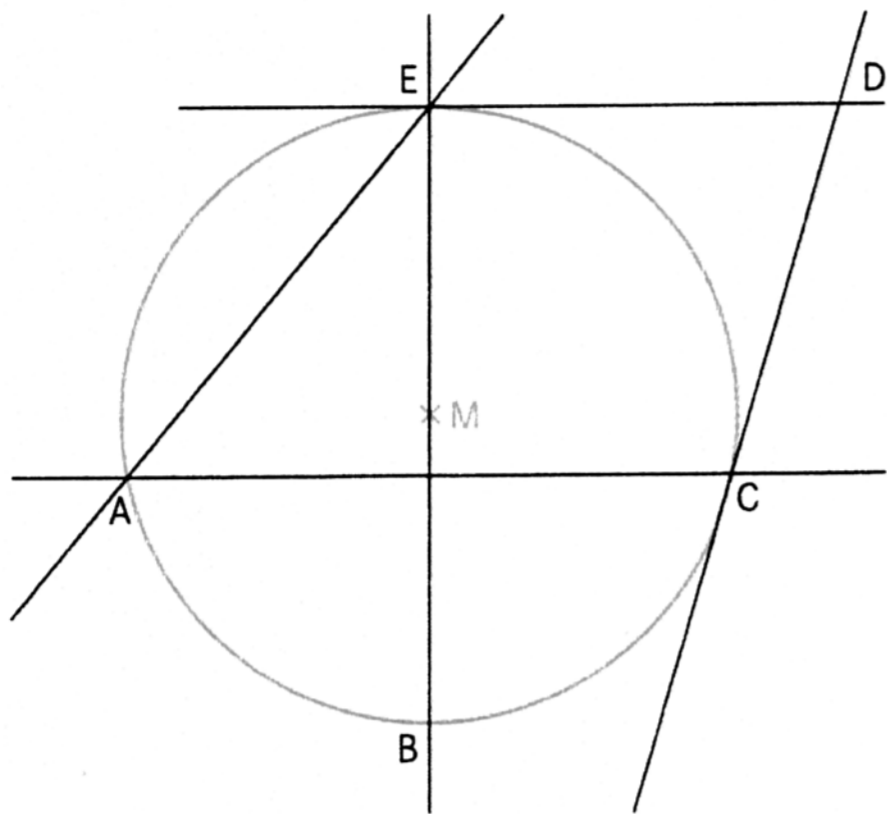


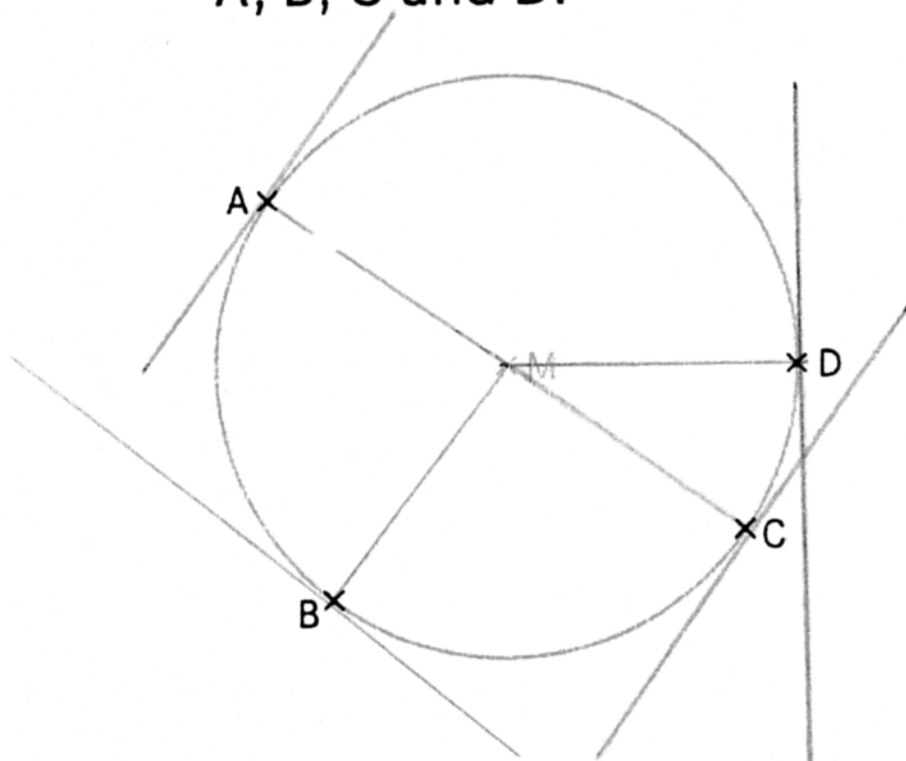
Kreis und Gerade – Kreistangente

1. Setze ein: Durchmesser, Radius, Sehne, Sekante oder Tangente.

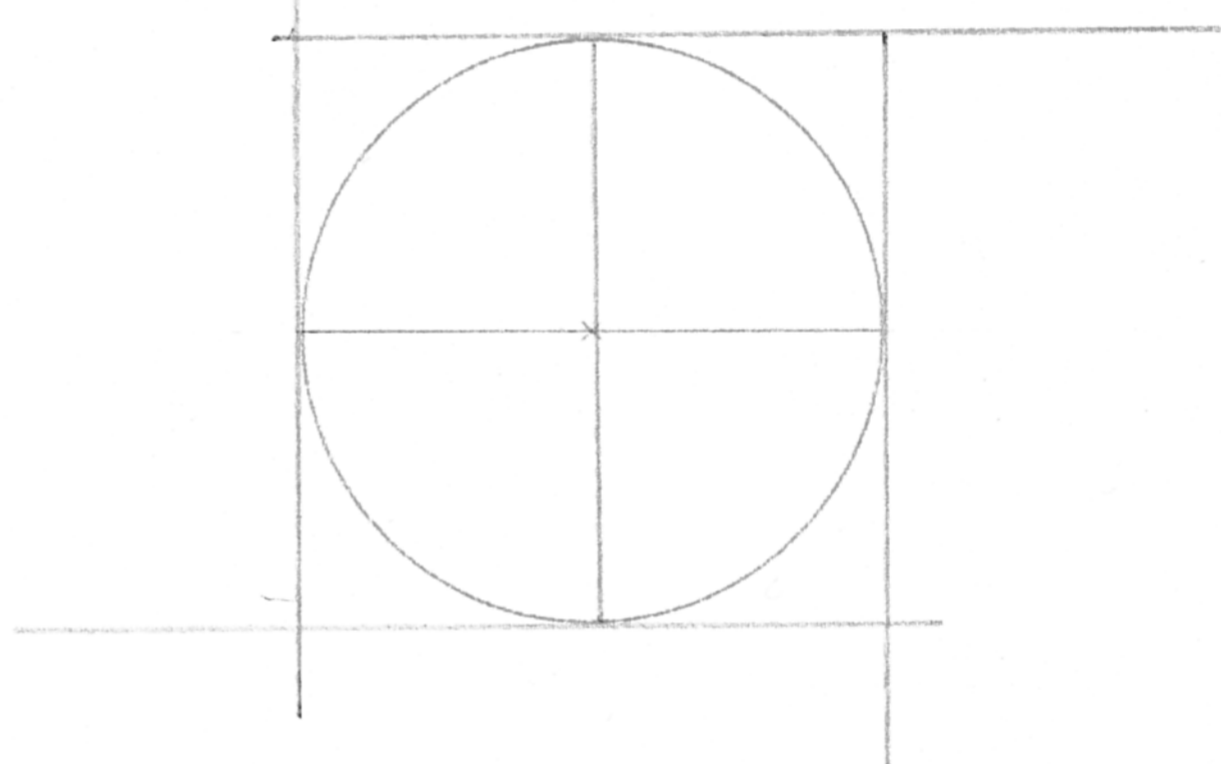


- Die Strecke \overline{EB} ist Durchmesser
- Die Strecke \overline{ME} ist Radius
- Die Gerade DE ist Tangente
- Die Strecke \overline{AC} ist Sehne
- Die Gerade AC ist Sekante
- Die Strecke \overline{AE} ist Sehne

2. a) Zeichne Tangenten an die Punkte A, B, C und D.



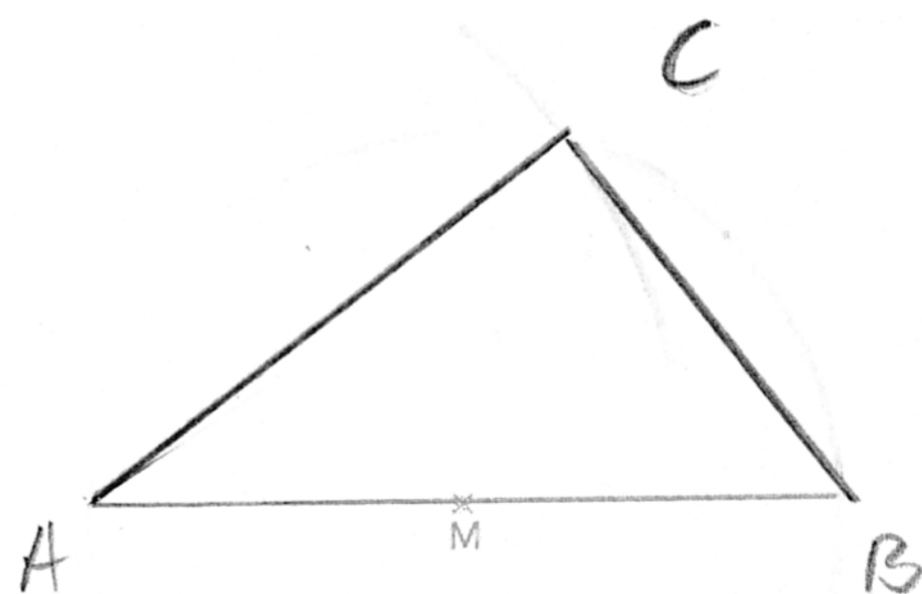
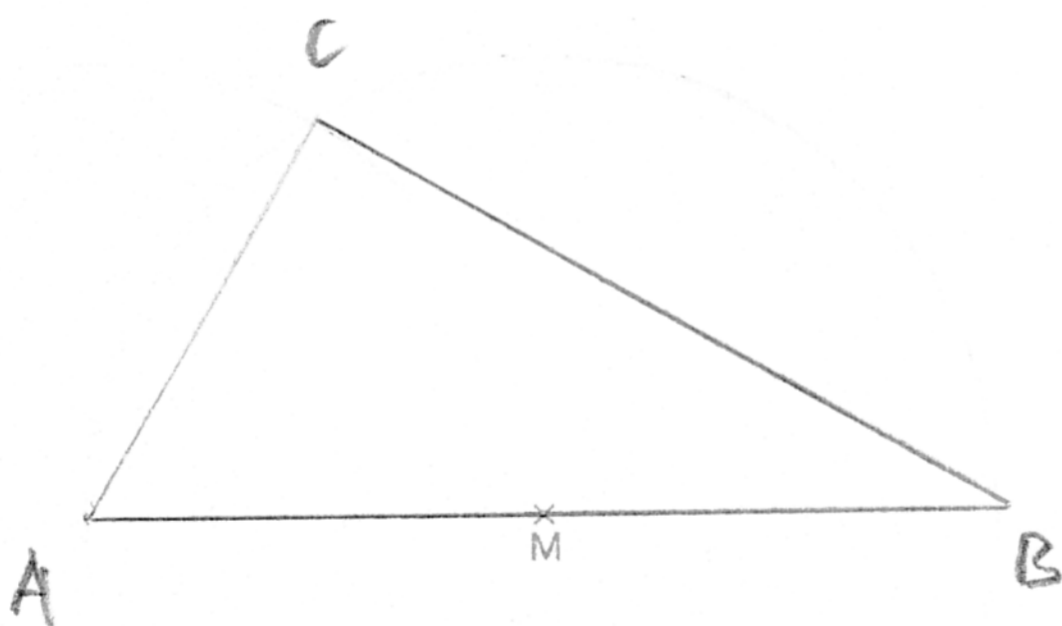
b) Zeichne Tangenten so an den Kreis, dass er von einem Quadrat eingeschlossen wird.



3. Zeichne um M einen Kreis mit dem Radius r. Trage in den Kreis einen Durchmesser \overline{AB} , eine Sehne \overline{AC} und eine Sehne \overline{BC} ein. Welche Länge hat die Sehne \overline{BC} ?

a) $r = 3 \text{ cm}$, $\overline{AC} = 3 \text{ cm}$

b) $r = 2,5 \text{ cm}$, $\overline{AC} = 4 \text{ cm}$



Antwort: $\overline{BC} = \underline{5,2 \text{ cm}}$

Antwort: $\overline{BC} = \underline{3 \text{ cm}}$