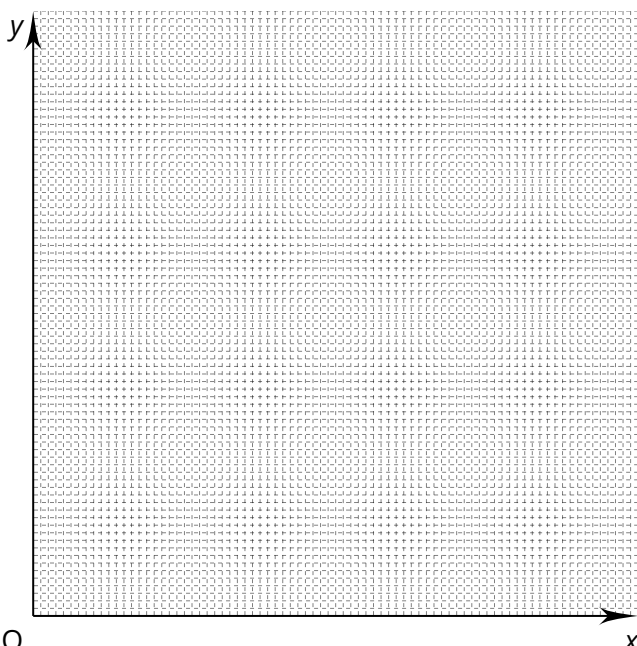


- ① Zeichne in einem Koordinatensystem einen Kreis  $k(M(5|3); 3\text{ cm})$  und zwei, zum Kreis gehörige, gleich lange Sehnen  $\overline{AB}$  und  $\overline{CD}$ . Miss den Abstand des Punktes  $M$  sowohl zur Sehne  $\overline{AB}$  als auch zur Sehne  $\overline{CD}$ . Vergleiche die Abstände.



**Kommentar:**

---



---



---

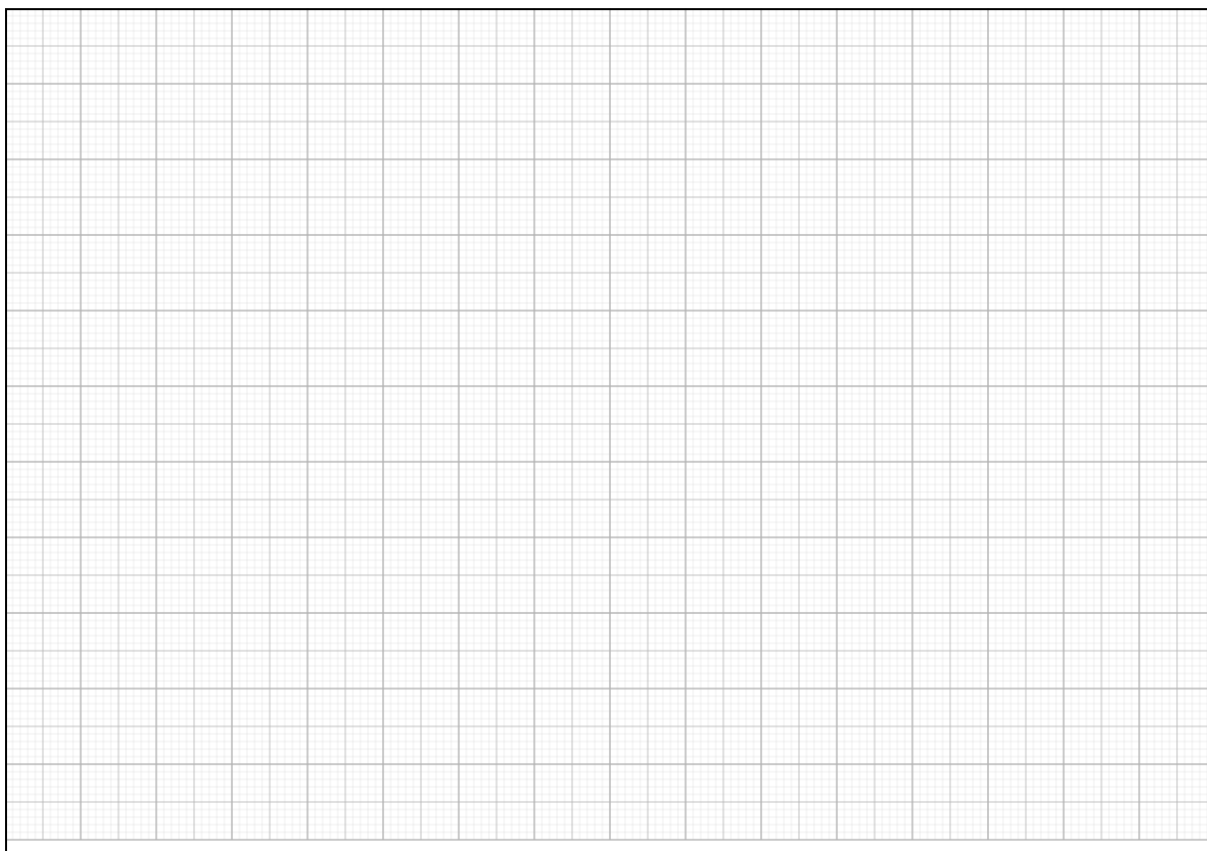


---



---

- ② a) Konstruiere einen Kreis  $k(M; 3\text{ cm})$  und seinen Durchmesser  $\overline{AB}$ .  
 b) Konstruiere in den Punkten  $A$  und  $B$  die Tangenten  $t_1$  und  $t_2$  an  $k$ .  
 c) Beschreibe, wie  $t_1$  und  $t_2$  zueinander liegen.



- ③ a) Konstruiere einen Kreis  $k(M; 4.5 \text{ cm})$ .  
b) Konstruiere eine Sehne  $\overline{AB}$  des Kreises die  $4 \text{ cm}$  lang ist.  
c) Zeichne in den Punkten  $A$  und  $B$  jeweils die Tangenten  $t_1$  und  $t_2$ .  
d) Die Tangenten schneiden sich in einen Punkt  $C$ . Nenne die Dreiecksart der Dreiecke  $\triangle ABC$  und  $\triangle ABM$  und berechne deren jeweiligen Umfang.

