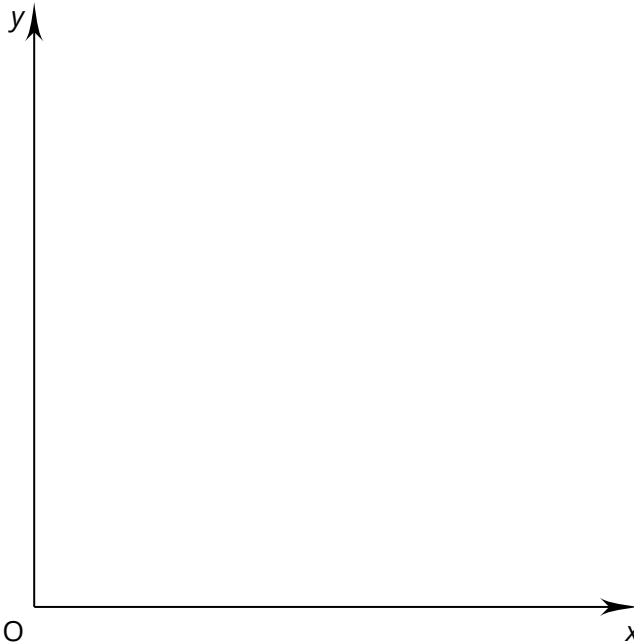
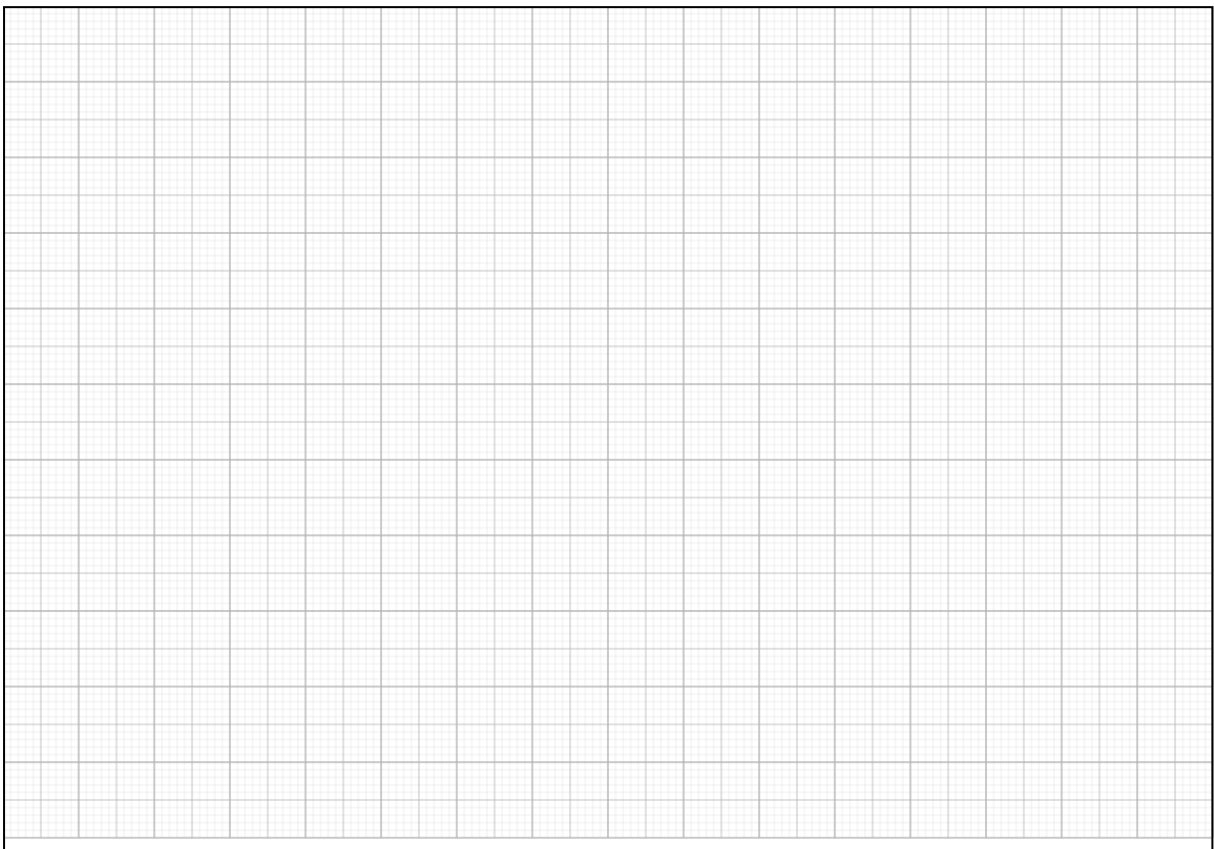


- ① Zeichne in einem Koordinatensystem einen Kreis $k(M(5|3); 3\text{ cm})$ und zwei, zum Kreis gehörige, gleich lange Sehnen \overline{AB} und \overline{CD} . Miss den Abstand des Punktes M sowohl zur Sehne \overline{AB} als auch zur Sehne \overline{CD} . Vergleiche die Abstände.



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 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 .

