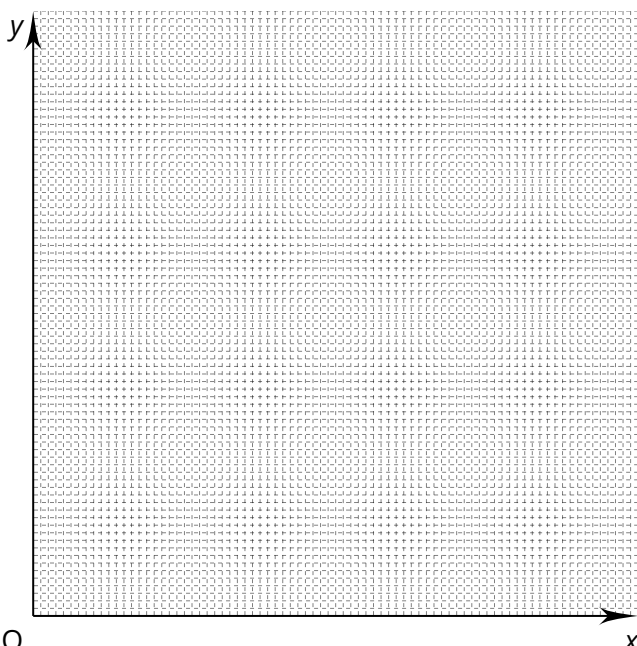
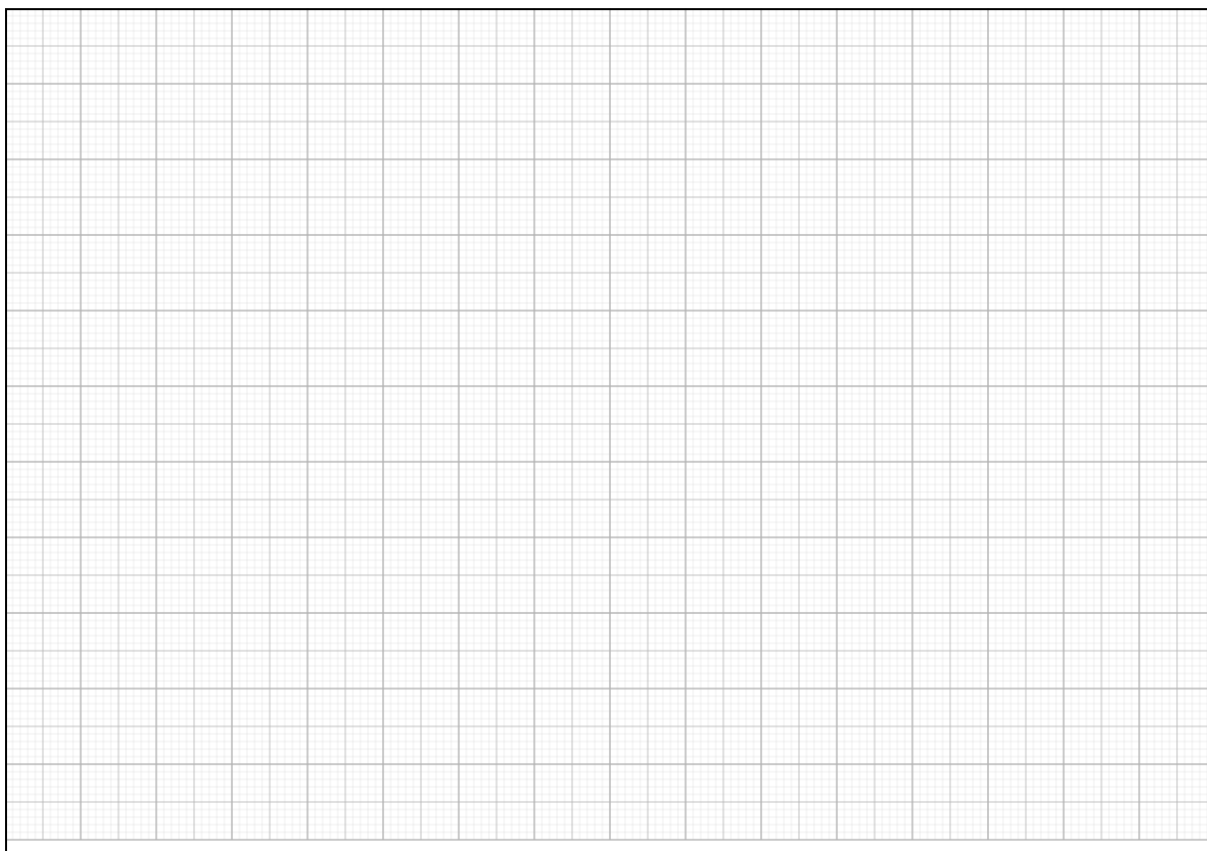


- ① Zeichne in einem Koordinatensystem einen Kreis $k(M(5|3); 3 \text{ cm})$ und zwei, zum Kreis gehörige, gleich lange Sehnen $\overline{AB}$ und $\overline{CD}$. Miss den Abstand des Punktes M sowohl zur Sehne $\overline{AB}$ als auch zur Sehne $\overline{CD}$. Vergleiche die Abstände.



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 .

