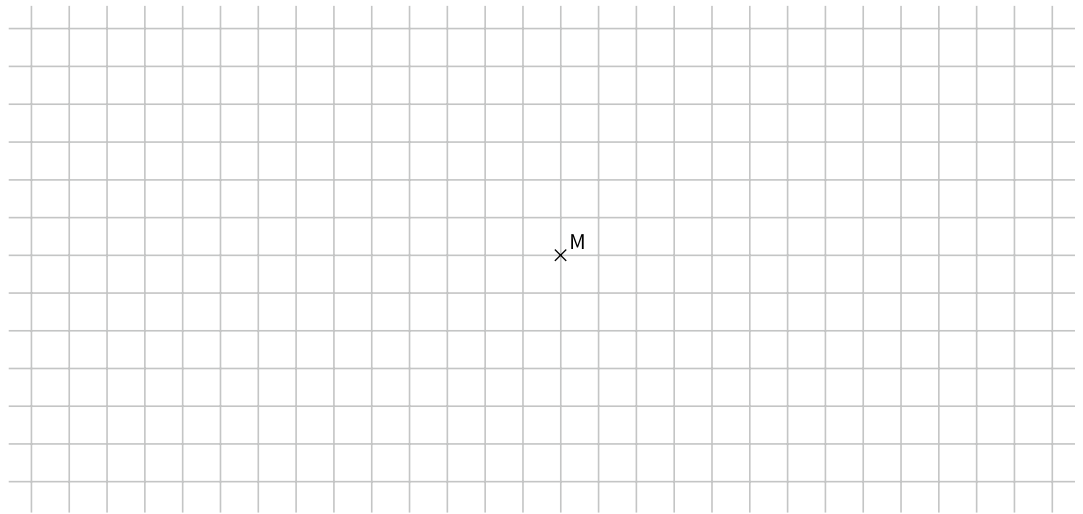


Klassenarbeit Nr. 4

45 min

- 1** Zeichne einen Kreis mit dem Mittelpunkt M und dem Radius $r = 3$ cm.

*
*



- a) Für die drei Punkte A, B und C gilt: $d(A,M) = 2,8$ cm; $d(B,M) = 5,4$ cm und $d(C,M) = 3$ cm. Beschreibe die Lage der drei Punkte ohne zu zeichnen.

- b) Markiere auf dem Kreis zwei Punkte so, dass die direkte Verbindung der beiden Punkte dem Durchmesser des Kreises entspricht.

- c) Färbe den zu b) gehörenden Kreisausschnitt ein und gib drei verschiedene Bruchteile an, die diesem Kreisausschnitt entsprechen.



- 2** Zeichne die Winkel und gib die Winkelart an.

*

a) $\alpha = 45^\circ$

b) $\beta = 97^\circ$

c) $\gamma = 265^\circ$



- 3** Wie groß ist der kleinere Winkel zwischen den beiden Uhrzeigern, wenn die folgenden Uhrzeiten angezeigt werden?

*
**

a) 3:00 Uhr

b) 7:00 Uhr

c) 14:00 Uhr

d) 20:30 Uhr

