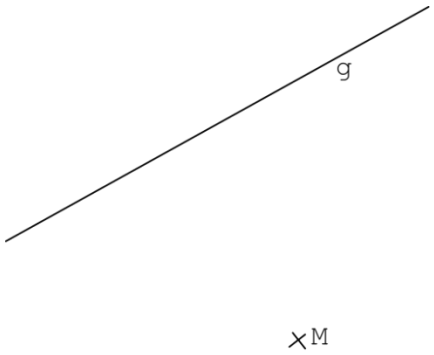
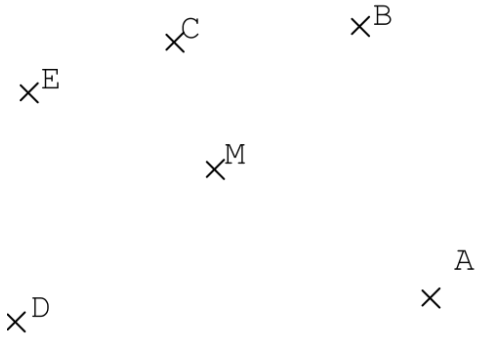
1) Konstruiere einen Kreis mit dem Mittelpunkt M, der die Gerade g berührt.



2) Setze dieses Muster viermal fort.

3)
a) Zeichne eine Kreislinie k mit dem Mittelpunkt M und dem Radius r = 25 mm. Schreibe auf, welche Punkte auf der Kreislinie liegen.
b) Zeichne eine Gerade g durch die Punkte A und D.
Welche Lage nimmt diese Gerade zum Kreis ein?
c) Zeichne eine Tangente im Punkt B ein.
d) Zeichne eine beliebige Sekante zum Kreis k.



4) Konstruiere einen Kreis mit r = 3 cm. Zeichne den Radius ein. Zeichen auf dem Radius einen Punkt C, der 1 cm von der Kreislinie entfernt ist, ein. Zeichne durch diesen Punkt eine Gerade n, die normal auf den Radius steht.

5)
a) Zeichne einen beliebigen Strahl. Der Anfangspunkt des Strahles ist der Mittelpunkte eines Kreises mit dem Radius von 20 mm. Zeichne den Kreis.

b) Der Schnittpunkt des Kreises mit dem Strahl ist der nächste Mittelpunkt für einen weiteren Kreis mit dem Radius von 2 cm. Wiederhole diese Konstruktionsschritte so lange bist du sechs Kreise mit demselben Radius konstruiert hast.

© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2023 | www.oebv.at | Schritt für Schritt Mathematik 1 Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet. Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.