

- Nach wie vor bedeutsam sind die Kenntnisse rund um Geraden:
 - Aufstellen von Geradengleichungen unter unterschiedlichen Vorgaben (zwei Punkte, Punkt und Steigung, . . .);
 - Schnitt von zwei Geraden;
 - besondere Geraden: Parallelen, Mittelsenkrechten, Seitenhalbierende, Orthogonalen, Lotgeraden;
 - Abstände zwischen Punkten; Abstände zwischen Parallelen.
- Kreise:
 - Gleichung eines Kreises um einen gegebenen Mittelpunkt mit vorgegebenem Radius;
 - Ermittlung von Mittelpunkt und Radius eines Kreises bei vorgegebener zusammengefasster Kreisgleichung (durch quadratische Ergänzung);
 - Kreis um einen vorgegebenen Mittelpunkt durch einen gegebenen Punkt auf der Kreislinie;
 - Kreis mit vorgegebenem Radius durch zwei gegebene Punkte auf der Kreislinie (zwei Lösungen);
 - Kreis durch drei gegebene Punkte auf der Kreislinie.
- Kreis und Kreis:
Relative Lage von zwei Kreisen zueinander (algebraische Beschreibung der drei möglichen Fälle).
- Kreis und Gerade:
 - Untersuchung einer Geraden auf ihre Lage zum Kreis (Passante, Tangente, Sekante): Berechnung über den Schnittpunkt-Ansatz (Lösungsformel für quadratische Gleichungen — p/q-Formel);
 - Auswahl einer Geraden aus einer Geradenschar $y = mx + c$ so, dass sie zur Tangente an den vorgegebenen Kreis ist (Ermittlung des Achsenabschnitt-Wertes c , bei dem die Diskriminante bei der Berechnung der Schnittpunkte gleich Null wird);
 - Tangente an einen Kreis in einem vorgegebenen Berührungspunkt (Tangentengleichung);
 - Tangenten an einen Kreis durch einen vorgegebenen Punkt außerhalb des Kreises.¹
- Komplexere Aufgabenstellungen, die eine Zerlegung in Teilaufgaben der oben angegebenen Typen erfordern.
- Anwendungsbezogene Aufgabenstellungen.

¹(Dieser Punkt wurde gestrichen, weil entsprechende Aufgaben noch nicht im Unterricht besprochen wurden.)