

Ebene Kurven

1. Konstruktionen

1. Grundaufgaben

Diese Aufgaben sollten bekannt sein:

- a) Wo liegen alle Punkte, welche zu zwei gegebenen Punkten gleiche Entfernung haben?
- b) Wo liegen alle Punkte, welche zu zwei gegebenen Geraden gleiche Entfernung haben? Unterscheide die Fälle, ob die Geraden parallel sind oder sich schneiden.



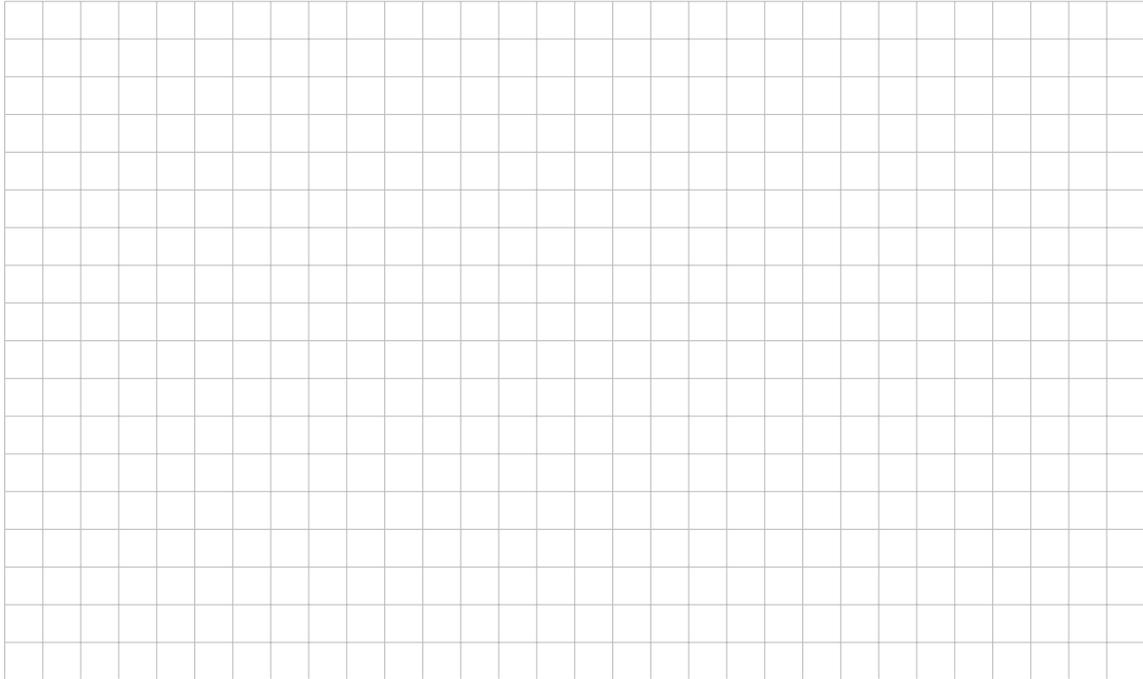
2. Punkt und Gerade

Wo liegen alle Punkte, welche von einem Punkt P und einer Geraden g gleiche Entfernung haben?



3. Doppelte Abstände I

Wo liegen alle Punkte, welche von P doppelt so weit entfernt sind wie von Q ?

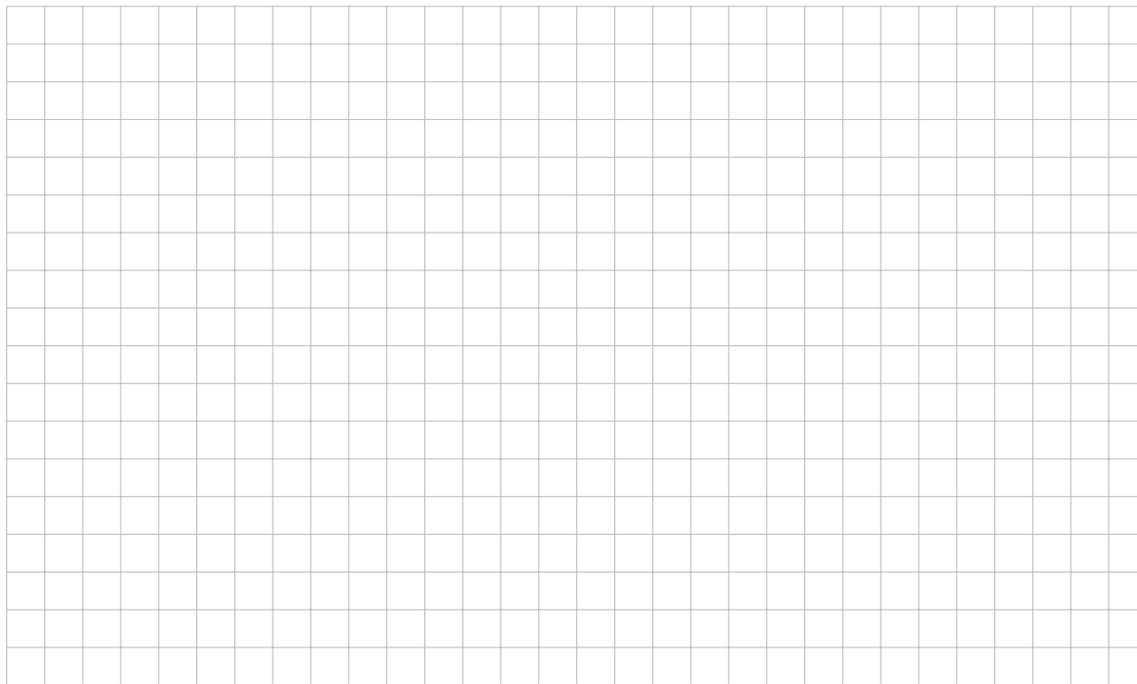
**4. Doppelte Abstände II**

Wo liegen alle Punkte, welche von g doppelt so weit entfernt sind wie von h ?
Unterscheide wieder die Fälle, ob g und h parallel sind oder sich schneiden.

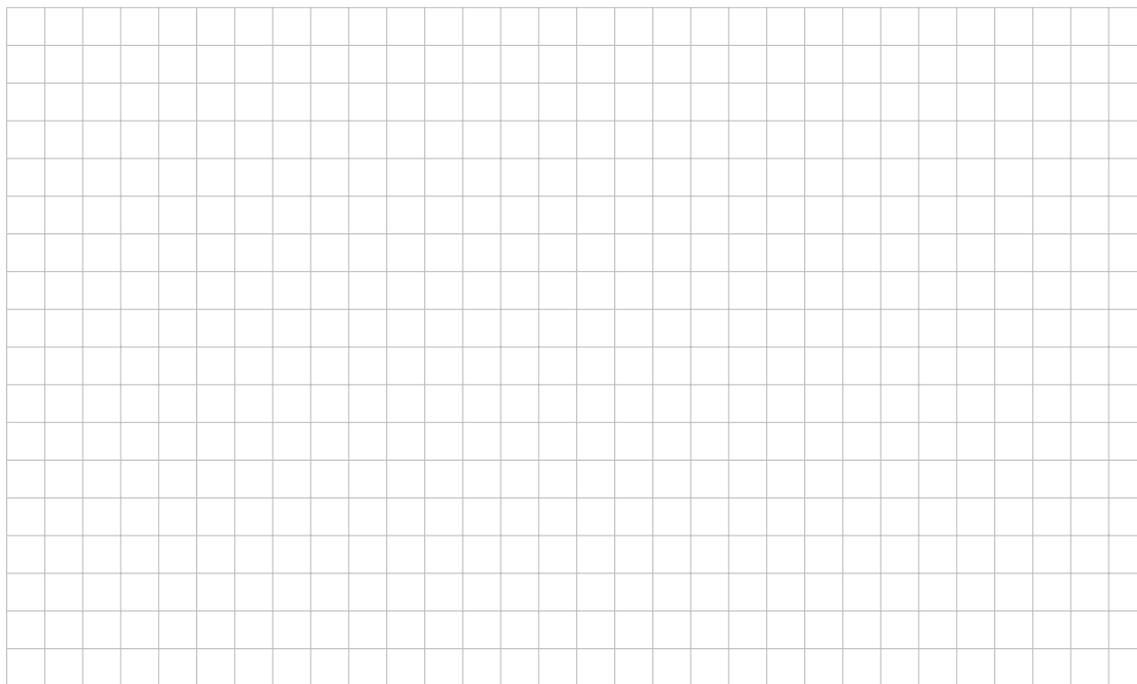


5. Doppelte Abstände III

Wo liegen alle Punkte, welche von P doppelt so weit entfernt sind wie von g ?

**6. Doppelte Abstände IV**

Wo liegen alle Punkte, welche von g doppelt so weit entfernt sind wie von P ?



Die letzten vier Aufgaben bleiben im Wesentlichen (betrifft die Art der Konstruktion und die Lösungskurve) gleich, wenn man *doppelt* durch *dreifach*, *halb* (usw.) ersetzt.