

Bearbeite zunächst die Aufgaben 1-3 mit Hilfe von GeoGebra. Wenn du Hilfe brauchst, liegen für die Aufgaben 1-3 Hilfekarten im Klassenzimmer aus. Wenn du dann immer noch nicht weiter kommst, kannst du auch gerne deinen Lehrer fragen.

Für Schnelle: Bearbeite auch die Aufgaben 4 und 5. Kannst du sie lösen?

- ① Erstelle den Punkt A(5/5). Konstruiere nun alle Punkte ein, die von diesem Punkt den Abstand 3 haben.

• Notiere deine Beobachtungen:

---

---

- ② Erstelle eine Gerade  $g$ , die durch den Punkt A (aus (1)) und einen weiteren Punkt B(0/2) verläuft. Konstruiere alle Punkte ein, die von der Gerade den Abstand 2 haben.

• Notiere deine Beobachtungen:

---

---

- ③ Erstelle nun eine zur Geraden  $g$  (aus Aufgabe 2) parallele Gerade  $h$ , die durch den Punkt C(3/1) verläuft. Konstruiere alle Punkte, die von den beiden Geraden  $g$  und  $h$  den Abstand 1 haben.

• Notiere deine Beobachtungen:

---

---

- ④ Konstruiere nun alle Punkte, die von A (aus (1)) den Abstand 1.5 haben und zu C (aus (3)) den Abstand 1 haben.

• Notiere deine Beobachtungen:

---

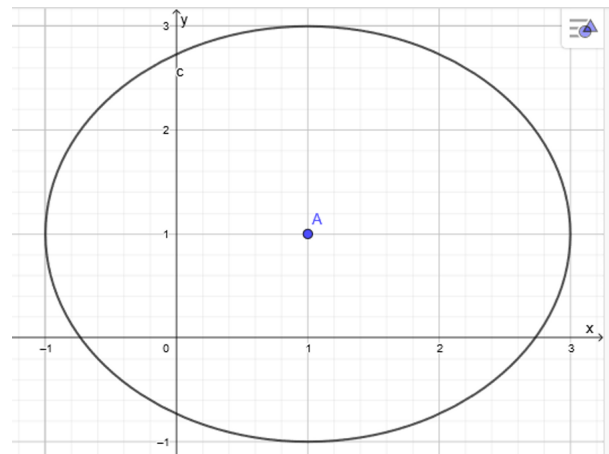
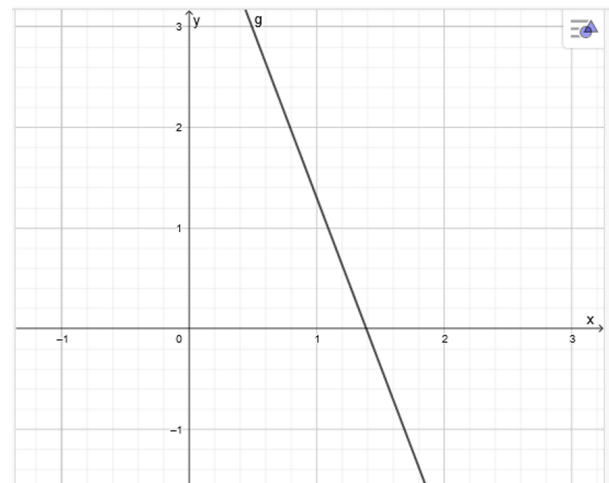
---

- ⑤ Konstruiere alle Punkte, die von den Geraden  $g$  und  $h$  den Abstand 0.75 haben und gleichzeitig vom Punkt D(2/0) den Abstand 4 haben.

• Notiere deine Beobachtungen:

---

---

**Ortslinie****Beispiel 1: Ortslinie Kreis****Beispiel 2: Ortslinie Parallelenpaar****Beispiel 3: Ortslinie Mittelparallele**