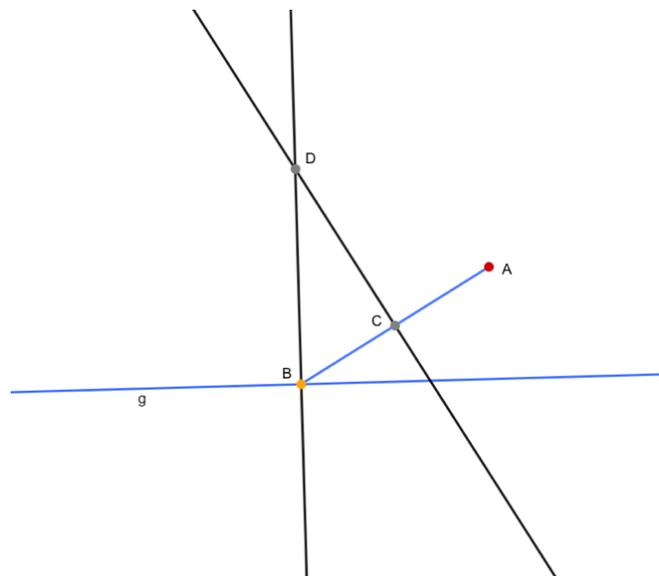


Erkunden einer Ortskurve – Arbeitsblatt

Konstruieren

- ▶ Zeichne eine horizontale Gerade g in der unteren Hälfte der Zeichenebene sowie einen Punkt A , der oberhalb der Geraden g liegt.
- ▶ Setze einen Gleiter B auf die Gerade g und zeichne die Strecke $|\overline{AB}|$.
- ▶ Erzeuge die Mittelsenkrechte auf $|\overline{AB}|$.
- ▶ Errichte in B eine Senkrechte zur Geraden g . Markiere den Schnittpunkt mit der Mittelsenkrechten. Er wird automatisch mit D bezeichnet.
- ▶ Setze D in den Spurmodus und bewege anschließend den Punkt B .



Erkunden

- ▶ Beschreibe die Kurve, die der Punkt D erzeugt.
- ▶ Welche Eigenschaft haben die Punkte auf dieser Kurve bzgl. des Punktes A und der Geraden g ? Hinweis: Verbinde A mit D und betrachte das Dreieck BAD bzw. die Dreiecke BCD und CAD .
- ▶ Wie verändert sich die Kurve, wenn der Abstand des Punktes A von der Geraden g größer bzw. kleiner wird?
- ▶ Wie verändert sich die Kurve, wenn der Punkt A auf der anderen Seite der Geraden g platziert wird?