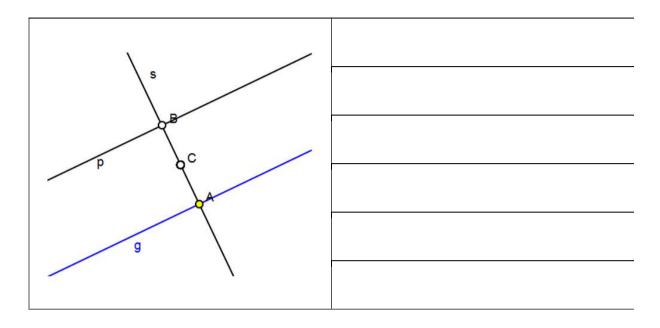


Schülermaterial

Inhalt

- Arbeitsblatt 4a
- Arbeitsblatt 4b

Arbeitsblatt 4a Datum



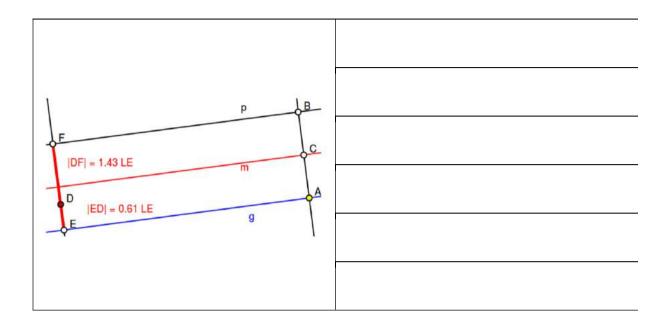
Konstruktionsanweisungen

- Der Punkt A ist ein Gleiter auf der Geraden g.
- Die Gerade p ist zur Geraden g parallel (→ Video 06).
- Die Gerade s steht auf den beiden Parallelen senkrecht (→ Video 07).
- Der Punkt C ist der Mittelpunkt der Strecke [AB] (→ Video 04).

Arbeitsaufträge

- Setze C in den Spurmodus (→ Video 05).
- Ziehe den Punkt A auf der Geraden g entlang.
- Beschreibe den Verlauf der Spur des Punktes C möglichst genau.
- Überprüfe deine Beobachtung am Bildschirm.
- Fertige die entsprechende Zeichnung an.
 Notiere einen vollständigen Satz der so beginnt: Alle Punkte, die (...).

Arbeitsblatt 4b Datum



Konstruktionsanweisungen

- Zeichne die aus dem Arbeitsblatt 4a ermittelte Ortslinie m (z.B. → Video 06).
- Zeichne den Punkt D in den Streifen, der von g und p begrenzt ist.
- Zeichne die Senkrechte durch D zu q und p.
- Fixiere die Schnittpunkte E und F.
- Zeichne die Strecken [DE] und [DF] ein. Miss deren Länge.

Arbeitsaufträge

- Bewege D im Streifen. Beobachte dabei die Längenmaße.
- Ziehe den Punkt D auf die Gerade m und mache ihn zum Gleiter.
 Bewege D auf m entlang und beobachte wieder die Längenmaße.
- Fertige eine Zeichnung an. Notiere einen vollständigen Satz der so beginnt:
 Alle Punkte auf der (...).
- Zeichne auf dem Bildschirm die Strecke [CA] ein und miss ihre Länge (→ Video 01). Was weißt du dann über den Abstand [CB]?
- Löse den Punkt D wieder von der Mittelparallelen m. Bewege jetzt den Punkt D überall dorthin, wo sein Abstand zur Mittelparallelen m höchstens so groß wie [CA] oder [CB] ist. Tipp: Versetze den Punkt D zeitweise in den Spurmodus (→ Video 05). Fertige dazu eine Zeichnung an.

Notiere eine Beschreibung der Menge aller Punkte, die in Frage kommen.