

Verschiebung 4 - Abbildung spezieller Punkte und Strecken



- Weißt Du, durch welche drei Bedingungen die Lage des Bildpunktes bei gegebenem Verschiebungspfeil und gegebenem Originalpunkt eindeutig bestimmt ist? (vgl. Verschiebung 1).
- Weißt Du, was der Begriff ‚parallel‘ bedeutet?

Durch die Bearbeitung der folgenden Arbeitsaufträge sollst Du lernen, wie Strecken mit besonderer Lage zum Verschiebungspfeil abgebildet werden.

 **Arbeitsaufträge:**

1. - *Starte das DGS.*
 - *Lade die Datei ‚Verschiebung 4‘.*
 - *Verändere die Lage des Verschiebungspfeils \vec{v} und der Originalstrecke \overline{AB} und beobachte, wie sich dabei die Lage der Bildstrecke $\overline{A'B'}$ verändert.*
 - *Erarbeite Dir mit Hilfe des Programms die Antworten auf die folgenden Fragen:*
 - *Wo liegt die Bildstrecke, wenn die Originalstrecke auf einer Geraden parallel zum Verschiebungspfeil liegt, und wie liegt die Bildstrecke dann zur Originalstrecke?*
 - *Wie liegen alle Bildstrecken zu ihren Originalstrecken?*
 - *Beende das DGS.*

2. **(Blatt)** *Vervollständige aufgrund der Ergebnisse aus Aufgabe 1. die folgenden Sätze:*



- Wenn eine Originalstrecke auf einer Geraden parallel zum Verschiebungspfeil \vec{v} liegt, dann liegt ihre Bildstrecke
- Alle Bildstrecken liegen



- Weißt Du, wie Bildstrecken liegen, deren Originalstrecken eine besondere Lage zum Verschiebungspfeil haben?
- Weißt du, wie alle Bildstrecken zu ihren Originalstrecken liegen?