



# 14

## Abstände berechnen

### Didaktische Hinweise

Zu dieser Station gehören drei GeoGebra-Dateien. Mit ihnen können die Schülerinnen und Schüler die Berechnung von Abständen erlernen und üben. Mit Hilfe von Kontrollkästchen können die Ergebnisse überprüft und die Lösung eingeblendet werden. Die Station eignet sich daher für eigenständiges Üben und Vertiefen.

Im Einzelnen sind dies:

Abstand Punkt – Gerade

Abstand Punkt – Ebene

Abstand windschiefer Geraden

### Arbeitsauftrag für Schülerinnen und Schüler

Sie öffnen die GeoGebra-Datei *Abstand Punkt-Ebene.ggb* und bearbeiten die dort gestellte Aufgabe.

Bitte notieren Sie auf diesem Aufgabenprotokoll, wie Sie dabei vorgegangen sind, oder welche Fragen dabei aufgetreten sind.

Anschließend lassen Sie sich mindestens drei Mal eine neue Aufgabe zeigen, die Sie auf dieselbe Weise lösen.

#### Aufgabe

- Sie lesen die Aufgabe und entscheiden, ob Sie mit oder ohne die Hilfen auf der linken Seite arbeiten wollen.
- Sie lösen eine Abstandsaufgabe selbstständig.
- Sie lösen jetzt eine zweite Aufgabe ohne Hilfen und kontrollieren nur das Endergebnis.

#### Vorgehensweise/ Fragen