

4. Abstände

Übungen

1) Überlegungsaufgabe

Gegeben sei eine Gerade g . Beschreibe in Worten:

- a) Welche Punkte haben von g mehr als 4 cm Abstand?
- b) Wo liegen die Punkte, die von g höchstens 7 cm Abstand haben?

2) Zwei Punkte

Die Punkte P und Q sollen etwa 6 cm Abstand haben.

Konstruiere die Punkte, welche von P und Q gleich weit entfernt sind und (gleichzeitig) von Q höchstens 4 cm Abstand haben.

3) Zwei Geraden

Zeichne zwei Geraden a und b . Der Winkel zwischen a und b soll etwa 55° betragen.

Bestimme dann alle Punkte, welche von a höchstens 3 cm und von b weniger als 4 cm Abstand haben.

Welche Randpunkte des Lösungsgebiets gehören dazu? Markiere genau!