

## 4. Abstände

### 1. Überlegungsaufgabe

Gegeben sei eine Gerade  $g$ . Beschreibe in Worten:

- Welche Punkte haben von  $g$  mehr als 4 cm Abstand?
- 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  $55^\circ$  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!

### 4. Konstruktion

Gegeben sind die Geraden  $a$  und  $b$ , sowie der Punkt  $P$ . Bestimme alle Punkte, welche von  $a$  und  $b$  gleichen Abstand haben und von  $P$  weniger als 4 cm entfernt sind.

