

4. Abstände

Ergebnisse

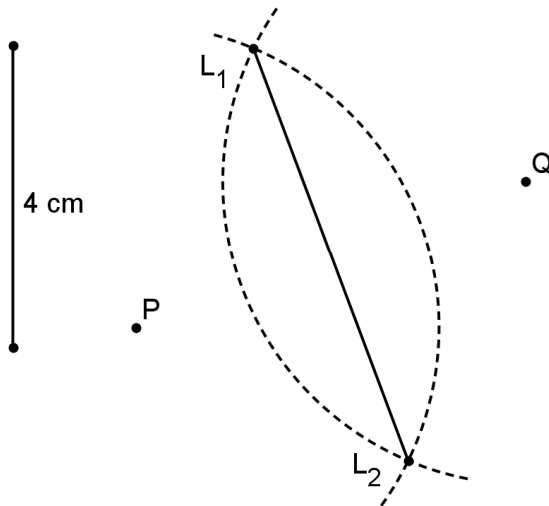
1) Überlegungsaufgabe

- Man bestimmt zuerst die Parallelen zu g , welche genau 4 cm Abstand haben.
Die gesuchten Punkte liegen dann ausserhalb des Streifens, der durch dieses Parallelenpaar bestimmt ist.
- Man bestimmt zuerst die Parallelen zu g , welche genau 7 cm Abstand haben.
Die gesuchten Punkte liegen dann innerhalb des Streifens, der durch dieses Parallelenpaar bestimmt ist, oder auf einer der beiden Parallelen.

2) Zwei Punkte

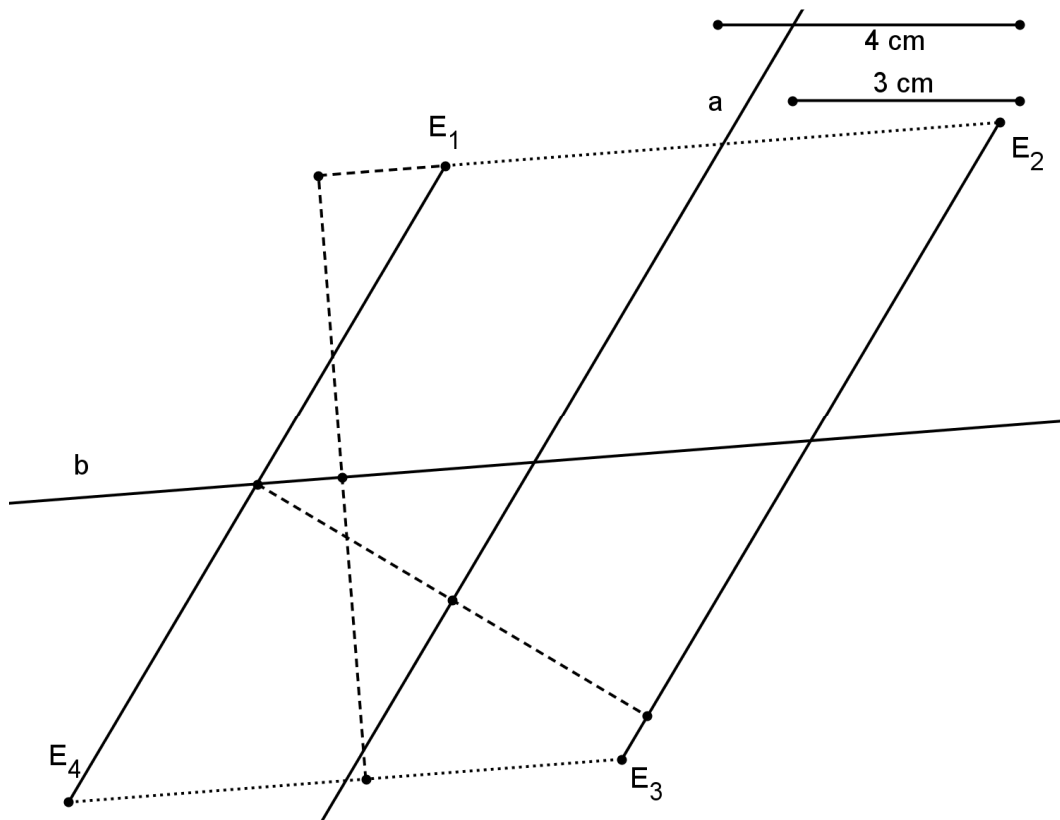
Zeichne zwei Kreise mit Radius 4 cm und Zentren P resp. Q.

Die Verbindungsstrecke der beiden Schnittpunkte L_1L_2 (inkl. beide Endpunkte) ist die Lösung.



(siehe nächste Seite)

3) Zwei Geraden



Konstruiere die Parallelen zu a (im Abstand 3 cm) und b (im Abstand 4 cm).

Das entstehende Parallelogramm $E_1E_2E_3E_4$ ist das Lösungsgebiet.

Die Punkte auf den Parallelen zu b gehören nicht zur Lösung, hingegen gehören die Punkte auf den Parallelen zu a zur Lösung. Die Eckpunkte des Parallelogramms gehören nicht zur Lösung.