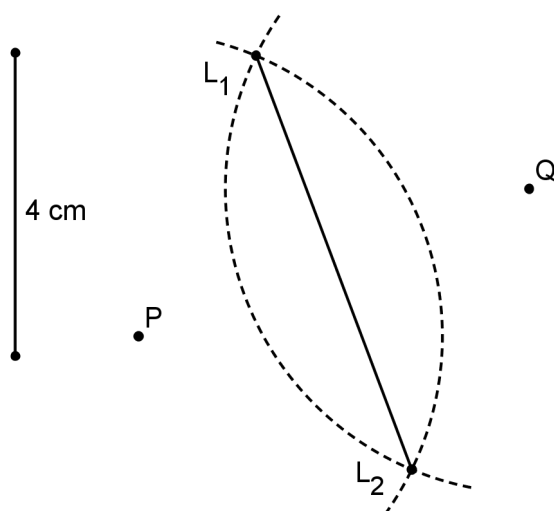


4. Abstände

1. Überlegungsaufgabe

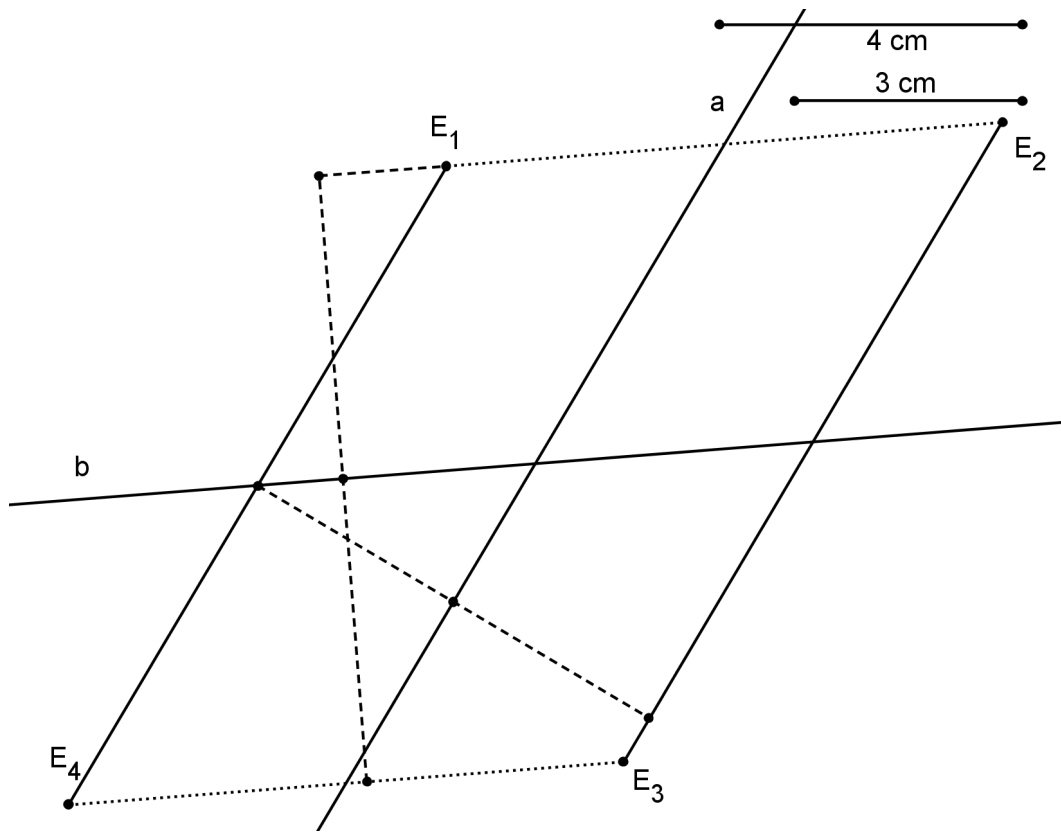
- a) Man bestimmt zuerst die Parallelen zu g , welche genau 4 cm Abstand haben. Die gesuchten Punkte liegen dann ausserhalb des Streifens, der durch dieses Parallelenpaar bestimmt ist.
- b) Man bestimmt zuerst die Parallelen zu g , welche genau 7 cm Abstand haben. Die gesuchten Punkte liegen dann innerhalb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

2. Zwei Punkte



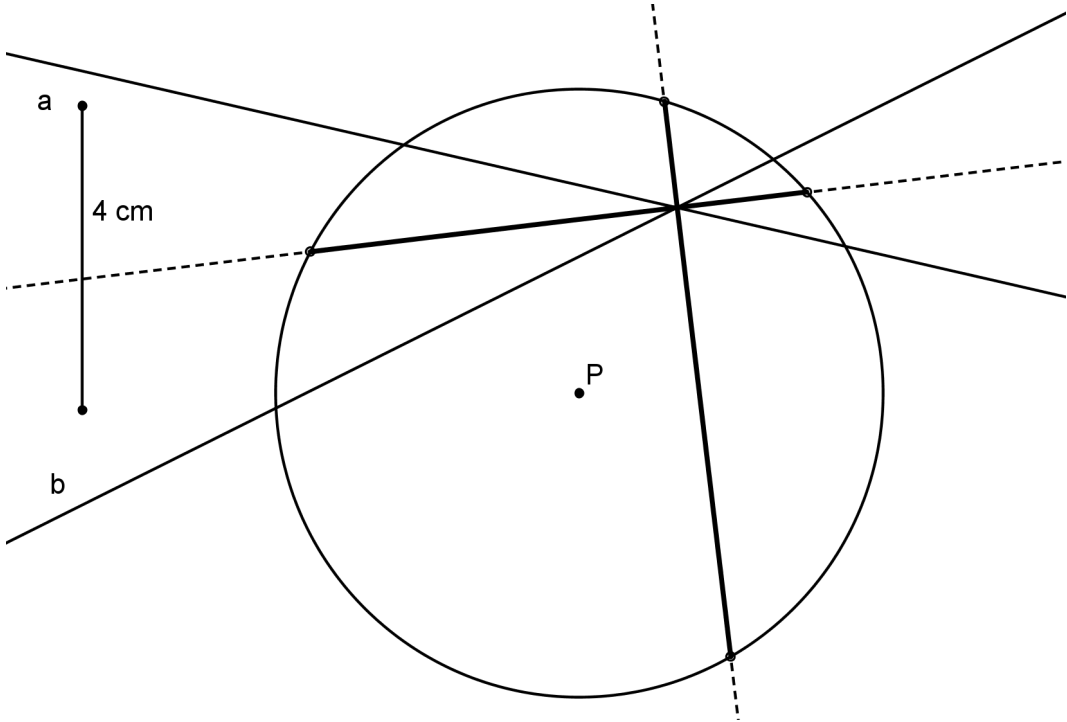
Die Verbindungsstrecke der beiden Schnittpunkte L_1L_2 (inkl. beide Endpunkte) ist die Lösung.

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.

4. Konstruktion



Die Randpunkte der beiden Strecken auf dem Kreis gehören nicht zur Lösung.