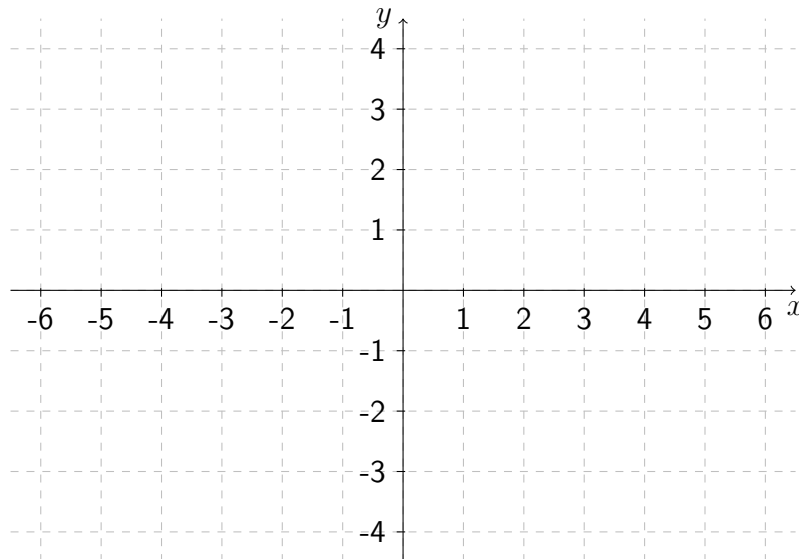


## Zusatzblatt

## Aufgabe 8

- a) Zeichne die Punkte  $A(-4 | 1)$  und  $B(6 | 1)$  in das Koordinatensystem ein. Zeichne die zwei Geraden  $g$  mit der folgenden Eigenschaft:  $d(A, g) = 2LE$  und  $d(B, g) = 2LE$  und  $A, B$  liegen auf der selben Seite von  $g$ . Zeichne die Lotfußpunkte der Lote von  $A$  bzw.  $B$  auf deine Geraden. Die Geraden und Lote dürfen direkt ohne Konstruktion eingezeichnet werden.



- b) Zeichne die drei Punkte  $A(-3 | -3)$ ,  $B(6 | 1)$  und  $C(6 | 7)$  in das Koordinatensystem ein. Zeichne die drei Geraden, die von allen drei Punkten denselben Abstand haben. Verwende zur Darstellung verschiedener Geraden verschiedene Farben.

*Hinweis:* Wie können die drei Punkte im Verhältnis zur gesuchten Geraden liegen?

