

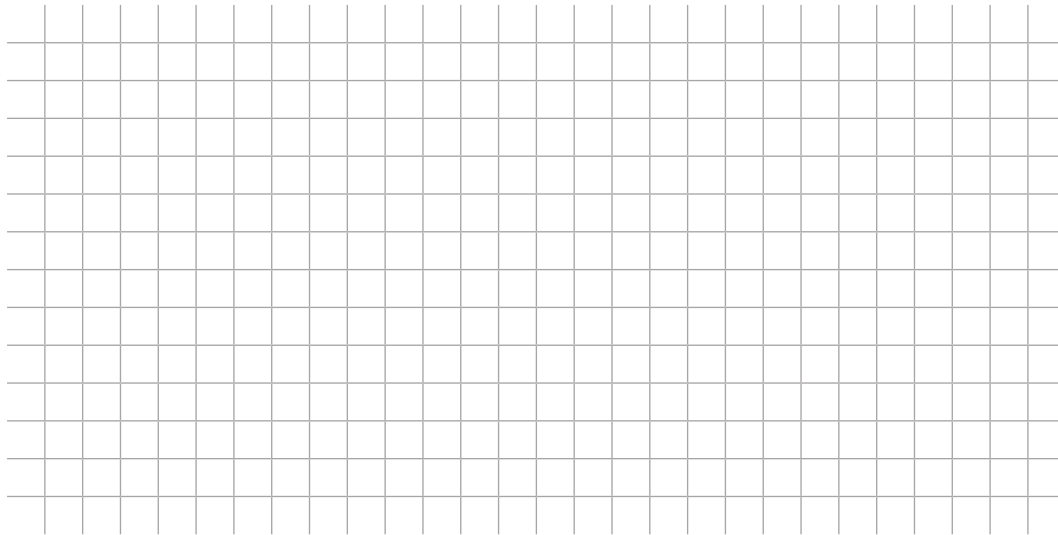
Übungsaufgabe zur Wiederholung und Vertiefung

M 11

Gegeben sind die Punkte $A(4|3|0)$, $B(2|3|1)$, $C(6|0|1)$ und $L(8|5,5|6,5)$.

Aufgabe 1

Berechnen Sie den Abstand des Punktes L von der Ebene E, die durch die Punkte A, B und C gegeben ist.



Aufgabe 2

Bestimmen Sie die Koordinaten des Punktes L' , den man durch Spiegelung des Punktes L an der Ebene E erhält.



Aufgabe 3

Ein Lichtstrahl durch L und B wird an E reflektiert. **Überprüfen** Sie rechnerisch, ob die Punkte $Q(2|14|14)$ und $R(2|-2,5|-5,5)$ von dem reflektierten Strahl getroffen werden.

