

Übung 4

Gerade Abstand Punkt-Gerade / Gerade-Gerade

Lernziel

- den Abstand eines Punktes von einer Geraden sowie den Abstand zweier Geraden bestimmen können.

Aufgaben

1. *Papula:* 133/5, 133/6
2. Zwei parallele Geraden g_1 und g_2 in der x - y -Ebene sind gegeben durch die folgenden Gleichungen:
 $g_1: 5x - 6y + 35 = 0$
 $g_2: 5x - 6y - 35 = 0$
Bestimmen Sie den Abstand der beiden Geraden.
3. *Papula:* 134/10

Lösungen

1. siehe *Papula*
2. $d = \frac{70}{\sqrt{61}} \quad 9$
3. siehe *Papula*