

# Praktikum 2

Jörn Loviscach

Versionsstand: 26. März 2011, 14:50



This work is licensed under the Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 Germany License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/de/> or send a letter to Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California, 94105, USA.

1. Im  $\mathbb{R}^3$  läuft eine Gerade durch die beiden Punkte  $(4|3|2)$  und  $(1|4|5)$ , eine andere Gerade durch die beiden Punkte  $(4|5|8)$  und  $(6|7|4)$ . Sind diese beiden Geraden parallel? Begründung!
2. Liegt der Punkt  $(304|103| - 298)$  auf der ersten Gerade der vorigen Aufgabe? Und der Punkt  $(155|53| - 152)$ ? Begründung!
3. Im  $\mathbb{R}^2$  ist ein Dreieck durch seine Eckpunkte  $(1|2)$ ,  $(4|3)$  und  $(3|6)$  gegeben. Stellen Sie *rechnerisch* fest, ob es rechtwinklig ist.