

Praktikum 4

Jörn Loviscach

Versionsstand: 8. April 2011, 22:37



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. Berechnen Sie die folgende Determinante:

$$\begin{vmatrix} 3 & 2 & 0 & 2 \\ 1 & 0 & 4 & 1 \\ 2 & 4 & 3 & -2 \\ -1 & 1 & 0 & 3 \end{vmatrix}$$

2. Die drei Punkte $A(1|2|3)$, $B(3|4|2)$ und $A(2|5|4)$ spannen ein Dreieck im Raum auf. Bestimmen Sie dessen Fläche.
3. Hat die folgende Matrix A eine inverse Matrix A^{-1} ? Falls ja, bestimmen Sie diese inverse Matrix.

$$A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 1 \end{pmatrix}$$