

Gauß-Algorithmus

Die folgenden Arbeitsblätter enthalten den Gauß¹⁾-Algorithmus und einige Erklärungen sowie Übungsaufgaben.

Grundsätzlich lässt sich mit dem Gauß-Algorithmus jedes beliebige $N \times N$ ²⁾ lösen. Ein Vorteil des Systems ist es, auch große LGS³⁾ mit überschaubarem Rechenaufwand lösen zu können.

Das [Arbeitsblatt](#) enthält Aufgaben, Lösungen und die Vorlage für die Tabelle.

[Arbeitsblatt](#) mit Musterlösung und Gauß-Algorithmus.

TIP: Als Übung kann man den Algorithmus in einer Tabellenkalkulation (z.B. MS Excel oder Openoffice Calc) umsetzen. Wenn man es geschickt anstellt, kann man sich so seine eigenen Musterlösungen errechnen.

¹⁾

Carl-Friedrich Gauß; deutscher Mathematiker * 30. April 1777 / † 23. Februar 1855

²⁾

mit N einer natürlichen Zahl

³⁾

$N > 3$

From:

<https://www.kopfload.de/> - kopfload - Lad Dein Hirn auf!

Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:start:lgsnxngauss&rev=1412880806>

Last update: **2025/11/19 16:13**

