

# Gauß-Algorithmus

Die folgenden Arbeitsblätter enthalten den Gauß<sup>1)</sup>-Algorithmus und einige Erklärungen sowie Übungsaufgaben.

Grundsätzlich lässt sich mit dem Gauß-Algorithmus jedes beliebige  $N \times N$ <sup>2)</sup> lösen. Ein Vorteil des Systems ist es, auch große LGS<sup>3)</sup> 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:

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

Permanent link:

<http://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:start:lgsnxngauss&rev=1380903863>

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

