

# 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.

**Arbeitsblatt** mit abschließenden Übungsaufgaben mit Lösungsmengen.

<sup>1)</sup>

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

<sup>2)</sup>

mit  $N$  einer natürlichen Zahl

<sup>3)</sup>

$N > 3$

From:

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

Permanent link:

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

Last update: **2025/11/19 17:19**

