

# 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 NxN<sup>2)</sup> lösen. Ein Vorteil des Systems ist es, auch große LGS<sup>3)</sup> mit überschaubarem Rechnenaufwand 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.

1)

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

2)

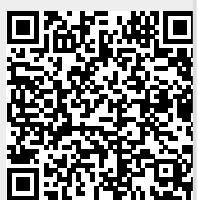
mit N einer natürlichen Zahl

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=1415296553>

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