

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.

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:

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

Permanent link:

<https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:mathe:start:lgsnxngauss&rev=1763572706>

Last update: 2025/11/19 17:18

