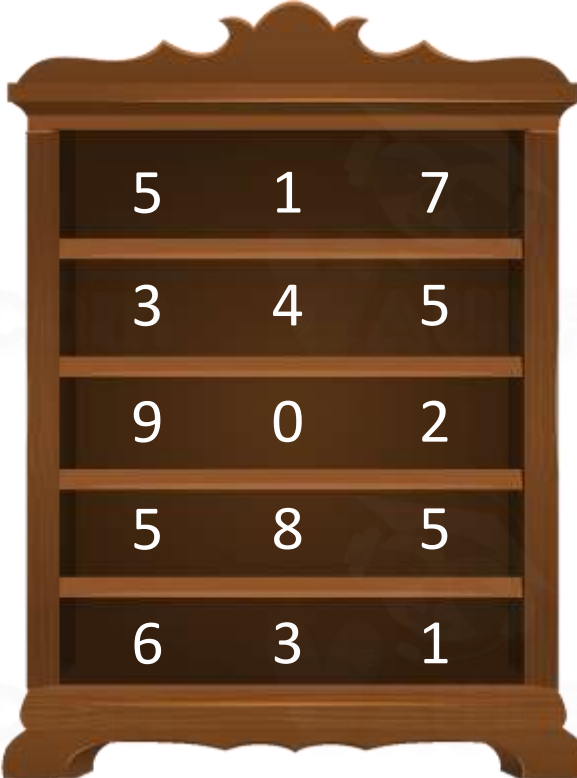


Eigenschaften linearer Abbildungen

Was ist eine *Matrix*?

Eine *Matrix* ist wie ein Regal
das mit Zahlen gefüllt ist.



5	1	7
3	4	5
9	0	2
5	8	5
6	3	1

Eigenschaften linearer Abbildungen

Natürlich wäre es sehr umständlich
jedes mal ein Regal für eine *Matrix* zu zeichnen.

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 & 7 \\ 3 & 4 & 5 \\ 9 & 0 & 2 \\ 5 & 8 & 5 \\ 6 & 3 & 1 \end{bmatrix}$$

Aus diesem Grund werden die Zahlen
in eine Klammer geschrieben.

Eigenschaften linearer Abbildungen

So wie ein Regal kann auch eine **Matrix** unterschiedlich groß sein.

Hier haben wir eine
Matrix mit 3 Zeilen ...

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 & 7 \\ 3 & 4 & 5 \\ 9 & 0 & 2 \end{bmatrix}$$

... und 3 Spalten

Das gesamte Thema erklären wir in nur 10 Minuten.
Werde ein Vaulpelz und absoluter Mathe Nerd.