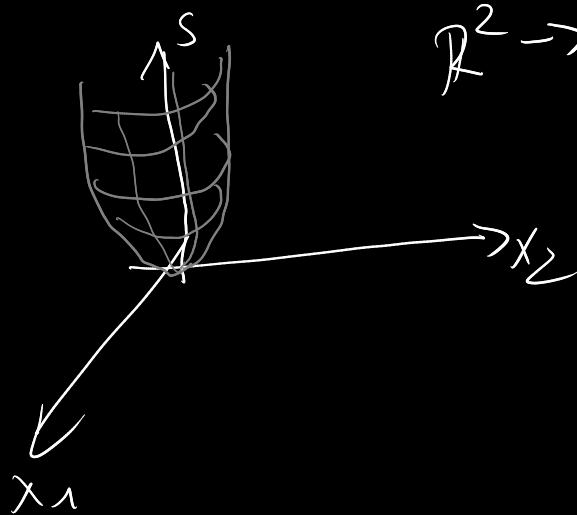


Skalarfelder zeichnen

für Oberflächen

$$S(x_1, x_2) = x_1^2 + x_2^2$$

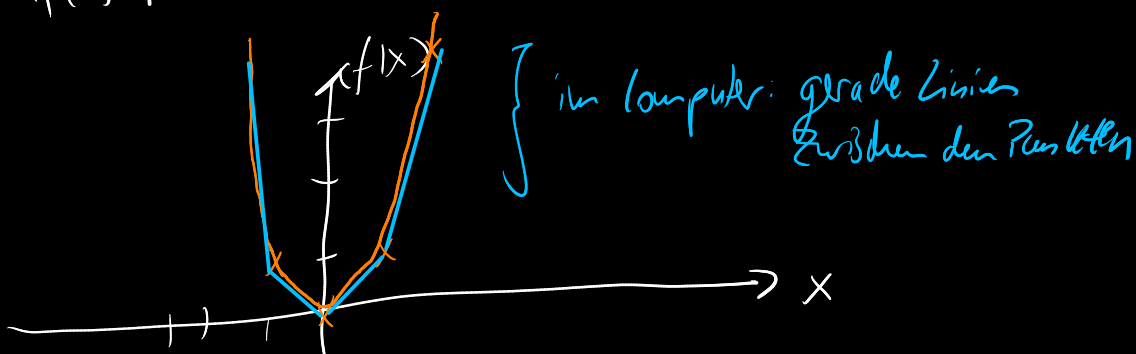
$$\mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}$$



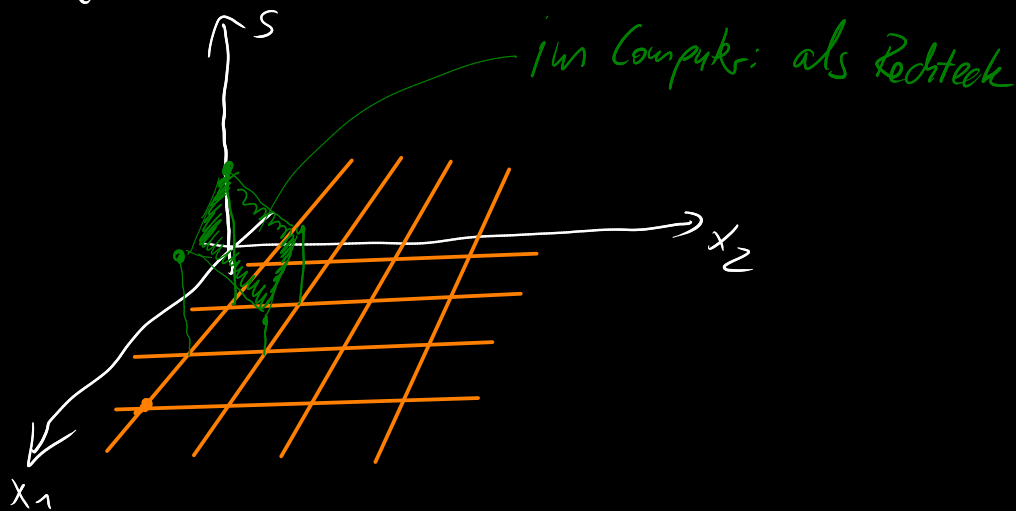
Uhh: Zeichnen von Funktionen im ein-dimensionalen

→ Wertetabelle : z.B. $f = f(x) = x^2$

x	-1	0	1	2	3	...
f(x)	1	0	1	4	9	...



im 2D: Mesh (Gitter)



Komplexere Wertetabelle

x	0	0	0	1	1	1
y	1	2	3	1	2	3
s	9	5	6

$$\text{Mesh} \hat{=} \underbrace{\{0, 1\}}_x \times \underbrace{\{1, 2, 3\}}_y$$

→ numpy
meshgrid