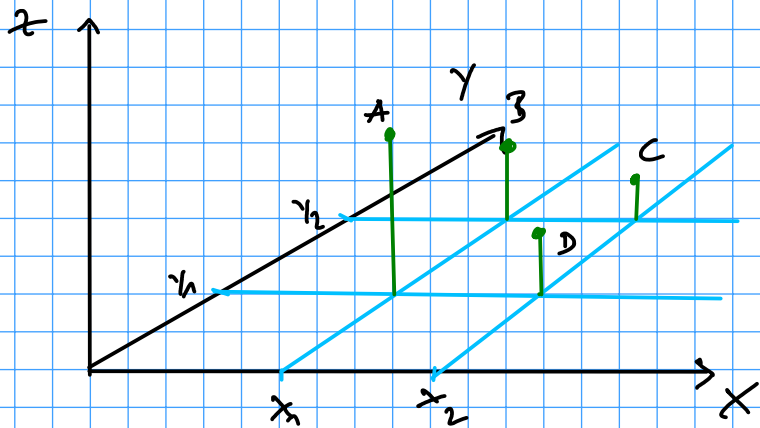


Darstellung zweidimensionaler Funktionen

Beispiel: $f(x, y) = \sin x^2 + \cos y$



$$Z = \begin{pmatrix} A & D \\ B & C \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} f(x_1, y_1) & f(x_2, y_1) \\ f(x_1, y_2) & f(x_2, y_2) \end{pmatrix}$$

$$Z = f(X, Y)$$

$$X = \begin{pmatrix} x_1 & x_2 \\ x_1 & x_2 \end{pmatrix} \quad Y = \begin{pmatrix} y_1 & y_1 \\ y_2 & y_2 \end{pmatrix}$$

$$x = (x_1, x_2) \quad y = (y_1, y_2) \Rightarrow X, Y$$

$$[X, Y] = \text{meshgrid}(x, y)$$