

Elementweise Matrixoperationen

$$A = [\dots]_{3 \times 4}$$

$$\boxed{\cdot} A_{ik}$$

$$B = [\dots]_{3 \times 4}$$

$$\boxed{\cdot} B_{ik}$$

$$C = A + B$$

$$\% A_{ik} \oplus B_{ik}$$

elementweise

$$C = A - B$$

$$C = A \odot B$$

$$\% A_{ik} \otimes B_{ik}$$

$$\cdot /$$
$$\cdot \wedge$$

$$\% A_{ik}^{B_{ik}}$$

+ math. Grundfunktionen

$$C = \log(A) + \sin(B) \odot \exp(A)$$

$$\% C_{ik} = \log(A_{ik}) + \sin(B_{ik}) \cdot e^{A_{ik}}$$

Vor.: Dimensionen von A, B müssen
übereinstimmen, $\text{size}(A) \equiv \text{size}(B)$

analog Vektoren

! Zeilenvektor Zeilenvektor

Spaltenvektor Spaltenvektor