

Voraussetzung Multiplikation

Spalte linke Matrix = Zeile rechte Matrix

$$\underline{A} (2, \underline{3}) \quad \underline{B} (\underline{3}, 2) \quad \checkmark$$

$$\underline{A} \cdot \underline{B}$$

$$\underline{A} (3, \underline{2}) \quad \underline{B} (\underline{3}, 2) \quad \times$$

KEIN Kommutativgesetz!

$$\underline{A} \underline{B} \neq \underline{B} \underline{A}$$

Assoziativgesetz

$$\underline{A} (\underline{B} \underline{C}) = (\underline{A} \underline{B}) \underline{C} = \underline{A} \underline{B} \underline{C}$$

Distributivgesetz

$$\underline{A} (\underline{B} + \underline{C}) = \underline{A} \underline{B} + \underline{A} \underline{C}$$

$$(\underline{A} + \underline{B}) \underline{C} = \underline{A} \underline{C} + \underline{B} \underline{C}$$