

§ ___ Rechengesetze

Wissensspeicher

Kommutativgesetz

Beispiel:

$$\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

Allgemeine Regel:

.....

Distributivgesetz

$$\square \cdot \underbrace{\left(\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} \right)}_{\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

$$\underbrace{\square \cdot \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}}_{\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}} + \underbrace{\square \cdot \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}}_{\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

Allgemeine Regel:

.....

Assoziativgesetz

$$\underbrace{\left(\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} \right)}_{\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}} + \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} + \underbrace{\left(\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix} \right)}_{\begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}} = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$

Allgemeine Regel:

.....