



### Überladene Operatoren:

- “+“
- Addition zweier Matrizen mit gleicher Dimension
  - Komponentenweise Addition

- „-“
- Subtraktion zweier Matrizen mit gleicher Dimension
  - Komponentenweise Subtraktion

Überladene Operatoren:

- “+“
- Addition zweier Matrizen mit gleicher Dimension
  - Komponentenweise Addition

- „-“
- Subtraktion zweier Matrizen mit gleicher Dimension
  - Komponentenweise Subtraktion

### Überladene Operatoren:

“\*“

- Multiplikation zweier Matrizen
  - Bedingung: - Spaltenanzahl M1 = Zeilenanzahl M2
  - Falk-Schema
  
- Multiplikation zweier Spaltenvektoren (Kreuzprodukt)
  - Bedingung: - Zeilenanzahl M1 = Zeilenanzahl M2
  - beide Matrizen nur 1 Spalte

## Überladene Operatoren:

- “\*“
  - Multiplikation Matrix mit Skalar
  - Komponentenweise Multiplikation
  
- “\*=“
  - Multiplikation zweier Matrizen
  - Multiplikation Matrix mit Skalar

### Fehlermeldungen:

Fehlernummer	Fehlermeldung
200	Die Spaltenanzahl der Matrix 1 stimmt nicht mit der Zeilenanzahl der Matrix 2 ueberein.
201	Bei den Spaltenvektoren liegt keine gleiche Anzahl an Zeilen vor, daher kann das Vektorprodukt nicht gebildet werden.
202	Die beiden zu addierenden Matrizen stimmen nicht in der Anzahl der Zeilen und Spalten ueberein.
203	Die beiden zu subtrahierenden Matrizen stimmen nicht in der Anzahl der Zeilen und Spalten ueberein.
204	Es wurde versucht ein Vektorprodukt zu berechnen, obwohl keine Spaltenvektoren vorlagen.