

---

# Vortragstitel

---

Vorname Name

**8. März 2021**

Proseminar Lineare Algebra (Elementargeometrie)

Sommersemester 2021

## **Titel der Folie**

## Titel der Folie

### Lemma (Wichtiges Hilfsresultat)

*Es gilt  $|\cos x| \leq 1$  für alle  $x \in \mathbb{R}$ .*

## Titel der Folie

### Lemma (Wichtiges Hilfsresultat)

*Es gilt  $|\cos x| \leq 1$  für alle  $x \in \mathbb{R}$ .*

### Satz (Wichtiger Satz)

*Es gilt  $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$  für alle  $\alpha \in \mathbb{R}$ .*

## Titel der Folie

### Lemma (Wichtiges Hilfsresultat)

*Es gilt  $|\cos x| \leq 1$  für alle  $x \in \mathbb{R}$ .*

### Satz (Wichtiger Satz)

*Es gilt  $\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha = 1$  für alle  $\alpha \in \mathbb{R}$ .*

### Beweis.

Ein Beweis. □

## Weitere Konstrukte

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.



## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.

Eine Aufzählung:

- a) Erster Punkt.

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.

Eine Aufzählung:

- a) Erster Punkt.
- b) Zweiter Punkt.

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.
- Man kann auch später etwas einblenden.

Eine Aufzählung:

- a) Erster Punkt.
- b) Zweiter Punkt.

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.
- Man kann auch später etwas einblenden.

Eine Aufzählung:

- a) Erster Punkt.
- b) Zweiter Punkt.

Eine Formel: Für  $a = r \cos \alpha$  und  $b = r \sin \alpha$  gilt

$$a^2 + b^2 = r^2 \cos^2 \alpha + r^2 \sin^2 \alpha$$

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.
- Man kann auch später etwas einblenden.

Eine Aufzählung:

- a) Erster Punkt.
- b) Zweiter Punkt.

Eine Formel: Für  $a = r \cos \alpha$  und  $b = r \sin \alpha$  gilt

$$\begin{aligned} a^2 + b^2 &= r^2 \cos^2 \alpha + r^2 \sin^2 \alpha \\ &= r^2 (\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha) \end{aligned}$$

## Weitere Konstrukte

Eine Auflistung:

- Erster Punkt.
- Zweiter Punkt.
- Man kann auch später etwas einblenden.

Eine Aufzählung:

- a) Erster Punkt.
- b) Zweiter Punkt.

Eine Formel: Für  $a = r \cos \alpha$  und  $b = r \sin \alpha$  gilt

$$\begin{aligned} a^2 + b^2 &= r^2 \cos^2 \alpha + r^2 \sin^2 \alpha \\ &= r^2 (\cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha) \\ &= r^2. \end{aligned}$$

Danke für die Aufmerksamkeit!