

# Title

Fynn Krebsen—[fynn@krebser.net](mailto:fynn@krebser.net)

## 1 Chapter

$\bar{a}$  hi das ist

### Lemma 1.1 (Lemma von Zorn)

Es sei  $\mathcal{M}$  eine nichtleere induktiv geordnete Menge. Dann besitzt  $\mathcal{M}$  ein maximales Element.

### Satz 1.2 (Satz von Fermat)

Es gibt keine ganzzahligen Lösungen der Gleichung  $x^n + y^n = z^n$  für  $n > 2$ .

### Korollar 1.3 (Kleiner Satz von Fermat)

Für jede Primzahl  $p$  und jede ganze Zahl  $a$  gilt  $a^p \equiv a \pmod{p}$ .

### Definition 1.4 (Bijektion)

Eine Funktion  $f : A \rightarrow B$  heißt **bijektiv**, wenn sie sowohl injektiv als auch surjektiv ist.

*Beweis.* hello

□

### Beispiel 1.5

Finde alle Lösungen der Gleichung  $x^2 + y^2 = 1$ .

### Bemerkung 1.6

Das ist ein Kommentar.

### Frage 1.7

Ist die Menge der Primzahlen endlich?

### Aufgabenblock

Finde  $f$  wenn  $\frac{\partial}{\partial x} f(x) = 7x^2$

$f = \frac{7}{3}x^3$  berechnen..... **1 point**

$$\langle a||b\rangle\langle a|b\rangle\left\langle\frac{a}{\frac{b}{c}}\middle|b\right\rangle.$$

Sinus und Cosinus sind periodisch mit Periode  $2\pi$ .

