

Definition 1 (Definition). Eine *Definition* ist die Bestimmung eines Begriffs oder eines mathematischen Zusammenhangs.

Lemma 2 (Unwichtiger Hilfssatz). *Dieser Hilfssatz ist für sich genommen nicht wichtig, aber er wird im folgenden noch gebraucht, deswegen bekommt er hier einen Namen und eine Nummer.*

Beweis. Jede Aussage muss bewiesen werden. Ein guter Beweis verwendet die Definitionen, also zum Beispiel Definition 1.

- Wenn am Ende des Beweis eine Liste oder
- eine Formel steht, dann muss
- das QED-Symbol manuell gesetzt werden. □

Theorem 3 (Wichtiger Satz). *Ein wichtiger Satz. Kurz und knapp mit einer zentralen Aussage.*

Beweis. Die Aussage folgt unter Verwendung der Erkenntnisse aus Lemma 2. Wenn der Beweis mit normalem Text endet, dann wird das QED-Symbol automatisch korrekt gesetzt. □

Korollar 4 (Ein Geschenk). *Eine unmittelbare Folgerung.*

Beweis. Die Folgerung folgt unmittelbar aus Theorem 3. □

In folgendem Beispiel wollen wir die Erkenntnisse aus Korollar 4 noch weiter vertiefen:

Beispiel 5. Ein Beispiel zur Vertiefung der Erkenntnisse. Beispiele werden nicht bewiesen. Sie dienen lediglich zur näheren Erläuterung.

Bemerkung 6. Beispiele und Bemerkungen beinhalten nur ergänzende Informationen, die für die Kernaussagen nicht relevant sind.

Die Namen interner Label sind völlig frei gewählt. Auch die Präfixe `bsp:` und `rem:` von Beispiel 5 bzw. Bemerkung 6 dienen nur der eigenen Orientierung und haben keine technische Relevanz.