

Tipps zur Vorlesungsnachbereitung

Fragen, die man sich stellen kann, um Definitionen zu verstehen

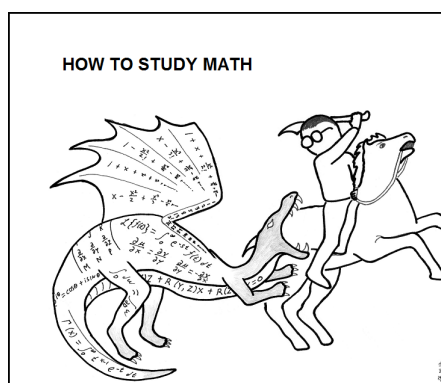
- Was sind Beispiele, bei denen die Definition erfüllt ist? Was sind Nichtbeispiele, bei denen sie verletzt ist?
- Wie kann man sich den definierten Begriff anschaulich vorstellen?
- Sind leichte Varianten des Begriffs denkbar?
- In welchen anderen Konzepten und Resultaten wird die Definition verwendet? Wozu ist sie also gut?

Fragen, die man sich stellen kann, um Resultate zu verstehen

- Verstehe ich jeden Begriff, der in der Behauptung vorkommt?
- In welchen konkreten Situationen ist das Resultat anwendbar? Beispiele und Nichtbeispiele!
- Gilt das Resultat auch unter schwächeren Voraussetzungen? Wenn nein, wieso nicht? Gegenbeispiele!
- Bei wenn-dann-Aussagen: Gilt die Umkehrung?

Fragen, die man sich stellen kann, um Beweise zu verstehen

- Sehe ich von jedem einzelnen Beweisschritt ein, dass er stimmt (Mikroverständnis)?
- Wo gehen die Voraussetzungen im Beweis ein?
- Ist der Beweis standard oder verwendet er clevere Tricks und tiefe Einsichten?
- Gibt es eine zentrale, inhaltliche und anschauliche Beweisidee (Makroverständnis)? Kann man sie in einem Satz zusammenfassen?



Don't just read it; fight it!

— Paul R. Halmos

Endgegnerfrage¹

Kann ich die Definition, das Resultat oder den Beweis jemand anderem erklären?

¹Comic: <http://abstrusegoose.com/353>