

Anwendung der Strategien



Problemlösestrategien

- Auf Definitionen zurückgreifen
- Gegenbeispiel
- einfacheres / bekanntes Problem
- sinnvolle Beispiele (Spezial-/Grenzfall)
- Veranschaulichung
- kleine Schritte
- Aussagenlogik
- Fallunterscheidung
- Rückwärtsarbeiten
- Muster / Allgemeine Regel erkennen

Zeige: a^2 ungerade $\implies a$ ungerade

Zeige, dass $f(A \cap B) = f(A) \cap f(B)$ im Allgemeinen nicht gilt.

Zeige: $(A \setminus B) \setminus C = A \setminus (B \cup C)$

Zeige, dass man die Funktion $|x|$ nicht überall ableiten kann.

Zeige, dass $(a, b) \sim (c, d) :\Leftrightarrow ad = bc$
mit $(a, b), (c, d) \in \mathbb{Z} \times \mathbb{N}$ eine Äquivalenzrelation definiert.

Zeige: $g \circ f$ injektiv $\implies f$ injektiv