

## 2.2 Der indirekte Beweis

Didaktische Hinweise:

Die Lernenden erarbeiten sich mit Hilfe des Arbeitsblattes, was man unter einem Widerspruchsbeweis versteht.

Anschließend sollen die Lernenden den berühmten Widerspruchsbeweis von Euklid „Es gibt unendlich viele Primzahlen“ nachvollziehen.

Methodische Hinweise:

Der Beweis von Euklid wird in viele Teilschritte untergliedert. Diese einzelnen Teilschritte werden den Lernenden unsortiert als Textstreifen zur Verfügung gestellt. Die Lernenden bringen den Beweis in die richtige Reihenfolge. Auch die Tatsache, dass die Wurzel aus zwei irrational ist lässt sich auf diese Art gut beweisen.

Fachliche Hinweise:

Erforderliche Vorkenntnisse: Primzahlen