

# Parallelenpostulat und Parallelenaxiom

## Parallelenaxiom der Euklidischen Geometrie

*Zu jeder Geraden  $g$  und zu jedem nicht auf  $g$  liegenden Punkt  $A$  gibt es höchstens eine Gerade, die durch  $A$  verläuft und zu  $g$  parallel ist.*

## V. Postulat von Euklid

Wenn eine Gerade zwei Geraden trifft und mit ihnen auf derselben Seite innere Winkel bildet, die zusammen kleiner sind als zwei Rechte, so sollen die beiden Geraden, ins Unendliche verlängert, schließlich auf der Seite zusammentreffen, auf der die Winkel liegen, die zusammen kleiner sind als zwei Rechte.