

---

# Biographie von Jakob Bernoulli

---

**Jakob Bernoulli wurde 1654 in Basel geboren, er starb 1705 ebenfalls in Basel.**

**Jakob Bernoulli, der ältere Bruder von Johann Bernoulli, den wir bereits kennen gelernt haben, studierte zuerst Theologie an der Universität Basel. Er beschäftigte sich aber bereits früh auch mit Mathematik. Auf Auslandsreisen kam er nach Abschluss des Studiums mit den neuesten Entwicklungen in Mathematik und Physik in Berührung. Ab 1682 ist Jakob Bernoulli wieder in Basel, ab 1687 als Professor in Mathematik an der Universität. Früh beschäftigte er sich eingehend mit der neuen Differential und Integralrechnung von Leibniz, die er alsbald auf verschiedene mechanische und physikalische Probleme anwandte. Sein um 12 Jahre jüngerer Bruder Johann wurde von ihm in diese Theorien eingeführt. Bis zum Bruch zwischen den beiden Brüdern um 1696 arbeiteten sie oft eng zusammen.**

**Jakob Bernoulli ist in der Mathematik Vieles zu verdanken: Die Lehre von unendlichen Folgen und Reihen hat bei ihm ihren Ursprung. Verschiedene in der Mechanik wichtige Kurven wurden vom ihm detailliert untersucht. Die Formel für den Krümmungsradius wie auch die Verwendung von Polarkoordinaten, gehen auf Jakob Bernoulli zurück. Die logarithmische Spirale ("spira mirabilis") wird noch heute nach ihm benannt. Ferner sind die Anfänge der sogenannten Variationsrechnung und der Wahrscheinlichkeitsrechnung ihm zu verdanken.**

---