
Biographie von Michel Rolle

Michel Rolle wurde 1652 in der Auvergne in Frankreich geboren; er starb 1719 in Paris.

Rolle war Sohn eines Krämers und erhielt nur eine bescheidene Ausbildung. Er bildete sich autodidaktisch weiter, kam 1675 nach Paris und wurde dort Hauslehrer. Offenbar war er in diesem Amt erfolgreich, jedenfalls wurde er 1699 Mitglied der erlauchten Pariser Akademie.

Der heute so genannte Satz von Rolle erschien 1690 in seinem Werk "Traité d'algèbre", allerdings wird der Satz dort nur für Polynome ausgesprochen.

Biographie von von Guillaume F. A. L'Hopital

Guillaume Francois Antoine L'Hopital, Marquis de Saint-Mesme wurde 1661 in Paris geboren; er starb 1704, ebenfalls in Paris.

L'Hopital gehörte dem französischen Hochadel an. Wegen einer Sehschwäche schlug er aber nicht die übliche Offizierslaufbahn ein, sondern wandte sich der Wissenschaft zu. Insbesondere für die Mathematik zeigte er grosses Interesse. Er führte einen regen Briefwechsel mit Leibniz und Huygens und stellte 1691/92 Johann Bernoulli als Hauslehrer an, um sich in die damals ganz neue Differential- und Integralrechnung einführen zu lassen. Nur wenige Jahre später, 1696 veröffentlichte L'Hopital das Buch "Analyse des infiniment petits". Es war dies das erste Lehrbuch der Analysis überhaupt. Darin ist u.a. auch die Aussage der heute so genannten Regel von Bernoulli-Hopital zu finden. Johann Bernoulli hat nach dem Tode von L'Hopital geltend gemacht, dass die Regel von ihm entdeckt worden sei: er habe sie L'Hopital während des Unterrichts in den Jahren 1691/92 mitgeteilt ...

Biographie von Johann Bernoulli

Johann Bernoulli wurde 1667 in Basel geboren, er starb 1748 ebenfalls in Basel.

Johann Bernoulli war das 10. Kind eines Basler Ratsherrn. Ab 1683 studierte er an der Universität Basel Medizin. Gleichzeitig wurde Johann von seinem um 13 Jahre älteren Bruder Jakob in die Mathematik eingeführt, insbesondere in die damals ganz neue Infinitesimalrechnung. Seine ersten mathematischen Arbeiten datieren aus den frühen 90er Jahren. 1691 begab sich Johann nach Paris und liess sich von L'Hopital als Lehrer anstellen. In dieser Zeit überwarf er sich mit seinem Bruder Jakob; der Streit wurde dabei in aller Oeffentlichkeit ausgetragen. Ab 1696 war Johann Professor an der Universität Groningen. Nach dem Tode seines Bruders übernahm er 1705 dessen Professur an der Universität Basel.

Johann Bernoulli hat in seinem Werk die neue Infinitesimalrechnung in virtuoser Weise auf eine grosse Anzahl von mechanischen und physikalischen Probleme angewandt. Es ist wohl nicht zuletzt ihm und seinem Bruder Jakob zu verdanken, dass diese neue Theorie in der Leibnizschen Form so rasche Verbreitung gefunden hat.

Persönlich war Johann Bernoulli ein von sich selbst in hohem Masse eingenommener, streitbarer, wenn nicht sogar streitsüchtiger Mensch. Die Anzahl der Zeitgenossen, die Angriffe und Beschuldigungen von seiner Seite erdulden mussten, ist Legion; L'Hopital und Johanns Bruder Jakob sind in dieser Beziehung keine Ausnahmefälle.
