

INHALT

MICHEL SERRES

Vorwort, dessen Lektüre sich empfiehlt, damit der Leser die Absicht der Autoren kennenlernt und den Aufbau dieses Buches versteht 11

Erste Verzweigung

Ein Ursprung oder mehrere?

JAMES RITTER

Babylon –1800 39

Zweite Verzweigung

Eine Mathematik oder mehrere?

JAMES RITTER

Jedem seine Wahrheit:
Die Mathematiken in Ägypten und Mesopotamien 73

Dritte Verzweigung

Eine griechische Mathematik oder zwei?

MICHEL SERRES

Gnomon: Die Anfänge der Geometrie in Griechenland 109

Vierte Verzweigung

Reine Wissenschaft,
angewandte Wissenschaft,
Kriegsforschung?

MICHEL AUTHIER

Archimedes: Das Idealbild des Gelehrten 177

Fünfte Verzweigung

Eine Idee oder mehrere
hinter ein und demselben
mathematischen Begriff?

CATHERINE GOLDSTEIN

Das eine ist das andere:
Eine Geschichte des Kreises 229

Sechste Verzweigung

Ein Erbe oder mehrere?
Eine Übertragung oder
mehrere?

PAUL BENOÎT UND FRANÇOISE
MICHEAU

Die Araber als Vermittler? 269

Siebte Verzweigung

Ein Begriff
der Wissenschaft
oder mehrere?

PAUL BENOÎT

Die Theologie im dreizehnten
Jahrhundert: Eine Wissenschaft,
die anders ist als alle anderen 315

Achte Verzweigung
Eine Arithmetik oder zwei?

PAUL BENOÎT
Rechnen, Algebra und
Warenhandel 351

Neunte Verzweigung
Ein Prozeß gegen Galilei
oder mehrere?

ISABELLE STENGERS
Die Galilei-Affären 395

Zehnte Verzweigung
Kontinuität oder
Einschnitt?

MICHEL AUTHIER
Die Geschichte der Brechung
und Descartes' »vergessene
Quellen« 445

Elfte Verzweigung
Spiel oder Profession?
Müßige Beschäftigung
oder Schule?

CATHERINE GOLDSTEIN
Zahlen als Liebhaberei und Beruf
im siebzehnten und neunzehnten
Jahrhundert 487

Zwölfte Verzweigung
Überholter oder fruchtbarer
Begriff? Chemie oder
Physik?

ISABELLE STENGERS
Die doppelsinnige Affinität:
Der newtonsche Traum der Chemie
im achtzehnten Jahrhundert 527

Dreizehnte Verzweigung
Raum oder Zeit?

JEAN-MARC DROUIN
Von Linné zu Darwin:
Die Forschungsreisen der
Naturhistoriker 569

Vierzehnte Verzweigung
Wissen oder Macht?
Welche Kirche?

MICHEL SERRES
Paris 1800 597

Fünfzehnte Verzweigung
Welche Politik der
Wissenschaft?

BERNADETTE BENSAUDE-
VINCENT
Lavoisier: Eine wissenschaftliche
Revolution 645

Sechzehnte Verzweigung
Zeit der Erde oder
Zeit der Himmel?

GEOF BOWKER
Die Ursprünge von Lyells
Uniformitarismus: Für eine neue
Geologie 687

Siebzehnte Verzweigung
Vergessen oder Erinnerung?

JEAN-MARC DROUIN
Mendel: mit Blick zum Garten 721

Achtzehnte Verzweigung
Wer kämpft? Die Menschen
oder die Dinge?

BRUNO LATOUR
Pasteur und Pouchet:
Die Heterogenese der
Wissenschaftsgeschichte 749

Neunzehnte Verzweigung
Vorwegnahme oder Resümee
der Vergangenheit?

BERNADETTE BENSAUDE-
VINCENT
Mendeleev: Die Geschichte einer
Entdeckung 791

Zwanzigste Verzweigung
Welche Wissenschaft?
Akademische Wissenschaft
oder Industrieforschung?

GEOF BOWKER
Der Aufschwung der
Industrieforschung 829

*Einundzwanzigste
Verzweigung*
Krieg oder Frieden?
Wissenschaft oder
Gesellschaft?

BRUNO LATOUR
Joliot: Geschichte und Physik
im Gemenge 869

*Zweiundzwanzigste
Verzweigung*
Programmierte oder
zusammengebastelte Maschine?

PIERRE LÉVY
Die Erfindung des Computers 905

Anhang

MICHEL AUTHIER
Zeittafel 946

Über die Autorinnen und
Autoren 1031

Literatur 1034

Namenregister 1059

Sachregister 1069

Bildnachweise 1079