

# BAND 20

## A. Tagungsbeiträge

|   |    |
|---|----|
| <b>Karl Peter Hadeler:</b> Sand, Kies, Dünen - Mathematische Modelle granularer Medien .... | 5  |
| <b>Knut Radbruch:</b> Literarische Pfade in die Kulturphilosophie der Mathematik .....      | 19 |
| <b>Hanfried Lenz:</b> Eine Plauderei über Schönheit und Wahrheit in der Mathematik .....    | 37 |

## B. Forschungsbeiträge

|  |     |
|--|-----|
| <b>Eberhard M. Schröder:</b> Symmetrie als fundamentales Prinzip in der Geometrie .....                      | 55  |
| <b>Oswald Riemenschneider:</b> 37 elementare Charakterisierungen des reellen Zahlkörpers ...                 | 71  |
| <b>Jörg Schwaiger:</b> Die Ringsonnenuhr - eine mathematische Analyse .....                                  | 97  |
| <b>Jörg Feldvoss:</b> Über Potenzsummenpolynome .....  | 115 |
| <b>Walter Benz, Hans Joachim Samaga, Grosio Stanilov:</b> Stanilov's Functional Equation is Exorbitant ..... | 125 |
| <b>Walter Benz:</b> Strictly convex metric spaces and a characterization of lines .....                      | 133 |
| <b>Eberhard Schröder:</b> Bemerkungen zum Satz von Gergonne .....  | 141 |