

Helmut Neunzert/Bernd Rosenberger

Oh Gott, Mathematik!?

2., überarbeitete Auflage



B. G. Teubner Stuttgart · Leipzig 1997

Inhalt

Einleitung	9
1. Ach Gott, ein Mathematiker!	14
2. Findet oder macht man Mathematik?	30
<i>Von der Entstehung mathematischer Ideen</i>	30
3. Homo ludens – Homo faber oder Ameise und Ameisenbär	56
4. Wie fällt wem etwas Mathematisches ein?	104
5. Mathematik, die Wissenschaft von den Ordnungen	122
6. Der Rohstoff für die Bildung von Modellen – mit Beispielen mathematischer Modelle	143
<i>Wie man mit Mathematik aus der Vergangenheit für die Zukunft lernt</i>	152
<i>Wieviel Menschen leben auf der Erde im Jahr 2700?</i>	156
<i>Der Hecht im Karpfenteich</i>	163
<i>Der kürzeste Weg ist nicht immer der beste</i>	170
<i>Spiel mit Seifenblasen: Das Kind im Mathematiker</i>	187
<i>Mathematik, Detektiv im menschlichen Körper</i>	196
7. Mathematik und Computer	210
8. Von der Verantwortung der Wissenschaftler	229
Anhang	241
Literaturverzeichnis	241
Personenregister	247