

## BESCHRIJVENDE VERZAMELINGENLEER

De beschrijvende verzamelingenleer houdt zich, zoals de naam suggereert, bezig met deelverzamelingen van  $\mathbb{R}$  die op één of andere manier goed te beschrijven zijn, zoals de open en gesloten verzamelingen, de Borelverzamelingen, de Lebesgue-meetbare verzamelingen, . . .

Dit project biedt een eerste kennismaking met dit gebied. Mogelijke onderwerpen: de structuur van Borelverzamelingen, natuurlijk voorkomende verzamelingen die wel meetbaar zijn maar niet Borel, de Galvin-Prikry-stelling over Borel-partities.

## LITERATUUR

- [1] Alexander S. Kechris, *Classical descriptive set theory*, Graduate Texts in Mathematics, vol. 156, Springer-Verlag, New York, 1995. MR1321597 (96e:03057)
- [2] K. Kuratowski, *Topology. Vol. I*, Academic Press, New York, 1966. MR0217751 (36 #840)