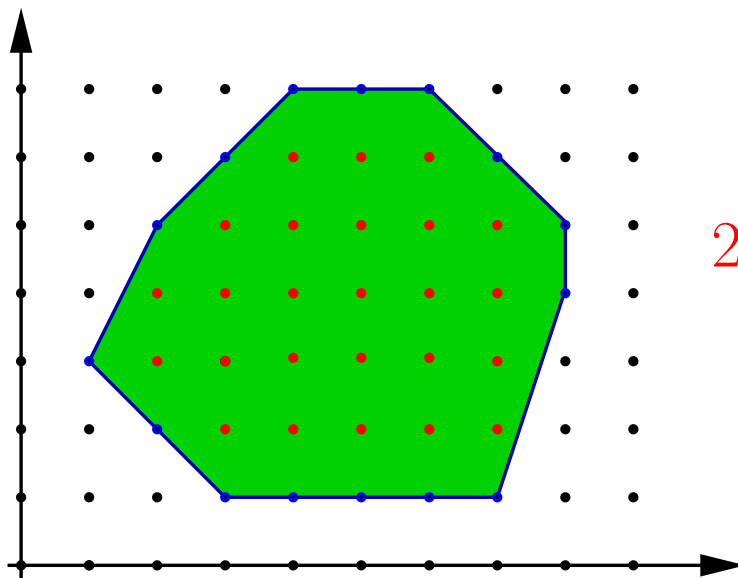

Proseminar SS 2009:
Das Kontinuum diskret berechnen

Ein naheliegende Möglichkeit, das Volumen eines Körpers zu approximieren, ist es, die Anzahl der ganzzahligen Punkte darin zu bestimmen. Das „Zählen von Gitterpunkten in Polytopen“ wird auch als Ehrhart-Theorie bezeichnet und tritt beispielsweise ebenso bei Fragen zum Wechseln von Münzen oder der Untersuchung magischer Quadrate auf. In diesem Proseminar sollen grundlegende Methoden des Zählens von Gitterpunkten sowie ihre Querverbindungen zu anderen Teilgebieten der Mathematik behandelt werden.



$$25 + \frac{15}{2} - 1 = 31\frac{1}{2}$$

Zur Planung der Veranstaltung bitten wir Sie, bei Interesse vorab eine E-mail an Reinhard Steffens, steffens@math.uni-frankfurt.de, unter Angabe der Studienrichtung sowie Fachsemesterzahl zu schicken.

Literatur: M. Beck, S. Robins: Das Kontinuum diskret berechnen, Springer-Verlag, 2008

Vorbesprechung: Di, 10.2.09, 11:00 Uhr im Hörsaal H 16

Zielgruppe: Studierende der Mathematik ab 2. Semester (Bachelor)

Homepage zur Vorlesung mit weiteren Informationen:

<http://www.math.uni-frankfurt.de/~steffens/ProSemSS09/>