

Convexity

Roger Webster

Oxford University Press

Published: 8 December 1994

Páginas: 444

Contraportada.

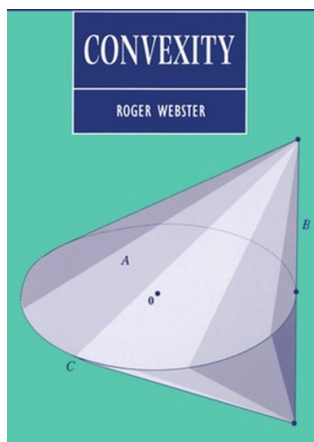
Convexity provides a wide-ranging introduction for final year undergraduates and graduate students.

Convex sets and functions are studied in the Euclidean space \mathbb{R}^n , thus allowing an exposition demanding only an elementary knowledge of analysis and linear algebra, and enabling concepts to be motivated through simple geometric examples. The fundamental ideas of convexity are natural and appealing, and do not have to travel far along its path, before meeting significant, aesthetically pleasing results.

It develops geometric intuition, and is a showcase for displaying interconnections amongst different parts of mathematics, in addition to having ties with economics, science and engineering.

Despite being an active research field, it abounds in unsolved problems having an instant intuitive appeal.

One distinctive feature of the book is the diverse applications that it highlights: number theory, geometric extremum problems, combinatorial geometry, linear programming, game theory, polytopes, bodies of constant width, the gamma function,



minimax approximation, and linear, classical and matrix inequalities.

Several topics make their first appearance in a general introduction to convexity, while a few have not appeared outside research journals. The account has a self-contained treatment of volume, thus permitting a rigorous discussion of mixed volumes, isoperimetry and Brunn-Minkowski theory.

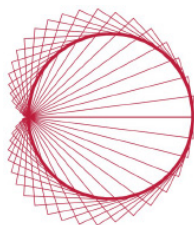
Full solutions to most of the 241 exercises are provided and detailed suggestions for further reading are given.



En La Habana

A pesar del calor, encontré las calles abarrotadas de gentes. Todos parecían atrapados por una ansiedad que se liberaba a través de gritos, gestos violentos, miradas insidiosas. La vida los aguijoneaba y los lanzaba a una guerra cotidiana que se desarrollaba al aire libre y en todos los frentes: mientras unos vendían las cosas más inimaginables, otros compraban, o soñaban comprar; mientras unos expulsaban el último sudor pedaleando en una bicicleta, otros sonreían, frescos, detrás de sus cervezas frías, enlatadas, dolarizadas; mientras éstos salían de la iglesia del barrio, aquéllos abandonaban el garito de juego clandestino... Un negro fuerte y con el cuello cargado de cadenas de oro con crucifijos y vírgenes del mismo metal que convivían en tranquila armonía con primitivos collares de santería, pateaba la goma desinflada de un ruinoso Oldsmobile de 1954, al tiempo que se cagaba en la madre de alguien...

Leonardo Padura



INTEGRANTES DEL CONSEJO DEPARTAMENTAL DE MATEMÁTICAS, FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM.
COORDINADORA GENERAL ruth selene fuentes garcía- COORDINADOR INTERNO pierre michel bayard
COORDINADOR DE LA CARRERA DE ACTUARÍA jaime vázquez alamilla - COORDINADOR DE LA CARRERA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN salvador lópez mendoza - COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS david meza alcántara
COORDINADOR DE LA CARRERA DE MATEMÁTICAS APLICADAS marco arieli herrera valdez.
RESPONSABLES DEL BOLETÍN
COORDINACIÓN héctor méndez lango y silvia torres alamilla - EDICIÓN ivonne gamboa garduño - DISEÑO maría angélica macías oliva y nancy mejía morán - PÁGINA ELECTRÓNICA j. alfredo cobian campos - INFORMACIÓN consejo departamental de matemáticas - IMPRESIÓN coordinación de servicios editoriales de la facultad de ciencias - TIRAJE 300 ejemplares. Suscriptores electrónicos: 600. Este boletín es gratuito.
NOTA: Si deseas incluir información en este boletín entrégala en el CDM o envíala a:
hml@ciencias.unam.mx, silviatorres59@gmail.com, ivonne_gamboa@ciencias.unam.mx
Sitio Internet: <http://lya.fciencias.unam.mx/boletin/Hemeroteca.html>