



PHẠM KIM HÙNG
XIN - TRƯỜNG ĐINH - ĐINH



SÁNG TẠO

BẤT ĐẲNG THỨC

Secrets in Inequalities



NHÀ XUẤT BẢN HÀ NỘI

Mục lục

Lời nói đầu	v
Cộng tác viên	xi
1 Bất đẳng thức Cơ Sở	3
1.1 Bất đẳng thức AM-GM	4
1.1.1 Bất đẳng thức AM-GM và ứng dụng	4
1.1.2 Kỹ thuật Côsi ngược dấu	13
1.2 Bất đẳng thức Cauchy-Schwarz-Holder	18
1.2.1 Bất đẳng thức Cauchy-Schwarz và ứng dụng	18
1.2.2 Bất đẳng thức Holder	27
1.3 Bất đẳng thức Chebyshev	34
1.3.1 Bất đẳng thức Chebyshev và ứng dụng	34
1.3.2 Kỹ thuật phân tách Chebyshev	39
1.4 Bất đẳng thức với hàm lồi	44
1.4.1 Hàm lồi với bất đẳng thức Jensen	44
1.4.2 Hàm lồi với kỹ thuật xét phần tử ở biên	49
1.5 Khai triển Abel và bất đẳng thức hoán vị	53
1.5.1 Khai triển Abel	53
1.5.2 Bất đẳng thức hoán vị	59
1.6 Bất đẳng thức đối xứng 3 biến	61
1.6.1 Bất đẳng thức thuần nhất không có điều kiện	62
1.6.2 Bất đẳng thức đối xứng có điều kiện	66