XADREZ E MATEMÁTICA

análise de aberturas para iniciantes



2ª edição

Décio Martins de Medeiros

São Paulo – Brasil – 2024

Copyright © 2024 Décio Martins de Medeiros
Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta obra pode ser reproduzida ou usada de qualquer forma ou por qualquer meio, eletrônico ou mecânico, inclusive fotocópias, gravações ou sistema de armazenamento em banco de dados, sem permissão por escrito, exceto nos casos de trechos curtos citados em resenhas críticas ou artigo de revistas.
O autor e a editora não se responsabilizam por eventuais mudanças ocorridas nos endereços convencionais ou eletrônicos citados neste livro.

Informações bibliográficas:
Autor: Décio Martins de Medeiros.
Título: Xadrez e Matemática.
Subtítulo: análise de aberturas para iniciantes.
Edição: 2ª
Local, Ano: São Paulo-Brasil, 2024.
Páginas: 103 páginas tamanho A5.
Assuntos: 1.Xadrez
.

Sumário

Introdução 7
As Aberturas de Xadrez e a Matemática 9
Valores de mobilidade 11
Domínio do centro 12
Metodologia 15
Análise de algumas aberturas 19
1.P4R P4R 2.P4D PxP: B=2 P=0 20
1.P4R P4R 2.P4BR PxP: B=2 P=0 22
1.P4R P4R 2.P4BR P4D: B=4 P= 4 24
1.P4R P4R 2.C3BR P4D: B=6,4 P=4 26
1.P4R P4R 2.C3BR P4BR: B=6,4 P=4 28
1.P4R P4R 2.C3BR P3D: B=6,4 P=4 30
1.P4R P4R 2.C3BR P3BR: B=6,4 P=4 32
1.P4R P4R 2.C3BR C3BR: B=6,4 P=6,4 34
1.P4R P4R 2.C3BR C3BD: B=6,4 P= 6,4 36
1.P4R P4R 2.B4B C3BR: B=5,7 P=6,4 39
1.P4R P4R 2.B4B B4B: B=5,7 P=5,7 41
1.P4R P4BD 2.C3BR C3BD: B=6,4 P=6,4 43
1.P4R P3D 2.P4D C3BR: B=4 P=6,4 45

1.P4R P3D 2.P4D C2D: B=4 P=5,4..... 47
1.P4R P3CD 2.P4D B2C: B=4 P=4,7..... 49
1.P4D P4D 2.P4R PxP: B=2 P=0..... 51
1.P4D P4D 2.P4BD PxP: B=2 P=0..... 53
1.P4D P4D 2.P4BD P4R: B=4 P=4..... 55
1.P4D P4D 2.P4BD P3R: B=4 P=4..... 57
1.P4D P4D 2.P4BD P3BD: B=4 P=4..... 59
1.P4D P4D 2.P4BD C3BD: B=4 P=6,4..... 61
1.P4D P4D 2.P3R C3BR: B=4 P=6,4..... 63
1.P4D P4D 2.C3BR C3BR: B=6,4 P=6,4..... 65
1.P4D P4CD 2.P4R B2C: B=4 P=4,7..... 67
1.P4D P4BD 2.P5D C3BR: B=0 P=6,4..... 69
1.P4D P3CR 2.P4R B2C: B=4 P=4,7..... 71
1.P4D C3BR 2.P4BD P4R: B=4 P=6,4..... 73
1.P4D C3BR 2.P4BD P4BD: B=4 P=6,4..... 75
1.P4D C3BR 2.P4BD P3R: B=4 P=6,4..... 77
1.P4D C3BR 2.P4BD P3D: B=4 P=6,4..... 79
1.P4D C3BR 2.P4BD P3CR: B=4 P=4,4..... 81
1.P4D C3BR 2.C3BR P3R: B=6,4 P=6,4..... 83
1.P4D C3BR 2.C3BD P4D: B=6,4 P=6,4..... 85

1.P4D C3BR 2.P3CR P3R: B=2 P=6,4 87
1.P3R P4R 2.P3BD P4D: B=4 P=4..... 89
1.P3CD P4D 2.B2C C3BR: B=4,7 P=6,4 91
1.C3BR P4D 2.P4B P3BD: B=6,4 P=2 93
1.C3BR P4D 2.P3CD P4BD: B=4,4 P=4..... 95
1.C3BR P4D 2.P3CD C3BR: B=4,4 P=6,4 97
1.C3BR C3BR 2.P3CR P3CR: B=4,4 P=4,4.. 99
A abertura preferida..... 101
Sobre o autor..... 102

Introdução

A motivação para escrever este livro é o interesse pelos dois temas, xadrez e matemática.

Na análise de posições no xadrez normalmente se considera os parâmetros: tipo de jogo (aberto/fechado); tempo; espaço; material; estrutura de peões; segurança do rei.

Como podemos utilizar a matemática para avaliar as aberturas de xadrez?

Nos exemplos aqui utilizados avaliamos as aberturas com relação ao domínio do centro, considerando a posição e a mobilidade das peças.

A notação que utilizamos neste livro é a descritiva.

As Aberturas de Xadrez e a Matemática

Nosso objetivo de utilizar a matemática não é calcular a quantidade total das inúmeras possibilidades de movimentos ou de posições.

O objetivo é encontrar alguma forma de calcular matematicamente o valor de uma abertura após uma determinada quantidade de movimentos.

Se isso for possível, então teremos uma forma matemática de comparar uma abertura com outra.

O primeiro passo é definir a quantidade de lances da abertura, para podermos então comparar aberturas com mesma quantidade de lances.

Vamos comparar as aberturas depois de 2 lances das Brancas e 2 lances das Pretas.