

# INDEX DAS MATERIAS

---

	PAG.
Preliminares . . . . .	1
CAPITULO I	
Numeração dos inteiros . . . . .	5
» fallada . . . . .	ib.
» escripta . . . . .	9
» dos quebrados . . . . .	12
» de quebrados decimaes (dizima) . .	ib.
» de quebrados ordinarios . . . . .	14
CAPITULO II	
Addição d'inteiros e decimaes . . . . .	17
Subtracção d'inteiros e decimaes . . . . .	21
Multiplicação d'inteiros e decimaes . . . . .	32
Divisão d'inteiros e decimaes . . . . .	48
CAPITULO III	
Multiplos, divisores, condições de divisibilidade	62
Provas . . . . .	71
» da addição . . . . .	73
» da subtracção . . . . .	76
» da multiplicação . . . . .	ib.
» da divisão . . . . .	78
CAPITULO IV	
Numeros primos . . . . .	80
Theorema de Fermat . . . . .	108

CAPITULO V

Quebrados ordinarios.....	115
Transformações.....	ib.
Operações sobre quebrados.....	121
Adição.....	ib.
Subtracção.....	124
Multiplicação.....	125
Divisão.....	127
Approximação de quebrados.....	129
Decomposição d'um quebrado irreductivel na somma d'outros, cujos denominadores sejam as potencias consecutivas d'um inteiro.....	131
Quebrado gerador de uma serie de outros, cu- jos denominadores sejam as potencias succes- sivas d'um inteiro.....	147

CAPITULO VI

Raizes.....	157
Extracção da raiz quadrada dos inteiros.....	163
Extracção da raiz cubica dos inteiros.....	172
Considerações geraes sobre as raizes.....	176
Extracção da raiz quadrada e cubica dos que- brados.....	ib.
Approximação das raizes.....	184
Operações sobre incommensuraveis.....	189

CAPITULO VII

Proporções.....	192
» arithmeticas.....	193
» geometricas.....	196
Progressões.....	200
» arithmeticas.....	202
» geometricas.....	210
Logarithmos d'inteiros.....	221
» das fracções.....	235



<i>Seria necessario fazer desaparecer tres, se a equação fuisse do quarto gráo: mas como este methodo he menos simples do que aquelle de que ordinariamente se faz uso, se despreza inteiramente.</i>	
<i>Resolução das equações do terceiro gráo.</i>	132
<i>Uso das series para demonstrar que no caso irreductivel as tres raizes são reaes.</i>	135
<i>Methodo de aproximação para resolver as equações do terceiro gráo.</i>	138
<i>Resolução das equações do quarto gráo.</i>	141
<i>Das equações dos grãos superiores.</i>	148
<i>Julgamos necessario ajuntar algumas advertencias ao que acima dissemos dos divisores commensuraveis.</i>	151
<i>Dos divisores commensuraveis de duas dimensões.</i>	156
<i>Methodo de aproximação para a resolução das equações determinadas.</i>	160
<i>Das raizes imaginarias das equações.</i>	163
<i>Da reversão das series.</i>	167
<i>Uso dos methodos directo e inverso das series para resolver estes dois problemas.</i>	
<i>Sendo dado hum numero, achar seu logarithmo.</i>	168
<i>Sendo dado hum logarithmo, achar o numero, a que elle pertence.</i>	170
<i>Methodos de eliminação.</i>	171

## QUARTA PARTE.

### Da Analyse indeterminada.

<i>Os Problemas indeterminados do primeiro gráo.</i>	177
<i>Os Problemas indeterminados do segundo gráo.</i>	180
<i>O Problema se reduce a fazer racional hum radical do segundo gráo: Exemplos de semelhantes soluções.</i>	182

<i>Diversos exemplos de soluções em numeros inteiros.</i>	186
<i>Outro methodo para resolver o mesmo problema applicado a casos particulares.</i>	189
<i>Apresenta-se o mesmo methodo debaixo de huma forma mais geral.</i>	191
<i>Consequencias do que fica dito.</i>	193
<i>Applicação a alguns exemplos em numeros.</i>	198
<i>Suppoem-se que debaixo do radical do segundo gráo, a indeterminada está elevada a terceira potencia.</i>	201
<i>Este radical sómente se pôde discarir completamente junto com aquelle debaixo do qual a indeterminada estiveffe elevada a quarta potencia.</i>	205
<i>Depois de applicar a este radical methodos analogos aos precedentes, se passa a exemplos em numeros.</i>	209
<i>Do modo de fazer racionais os Radicaes do terceiro gráo.</i>	211
<i>Propoem-se alguns exemplos em numeros.</i>	215
<i>Sómente se pôde fazer uso dos Methodos precedentes para fazer racionais os radicaes dos grãos superiores em casos tão particulares, que julgamos não nos dever-mos demorar com elles.</i>	218

## FIM DA TABOA DAS MATERIAS.