

CUPRINS

Puteri cu exponent întreg și radicali de ordinul al doilea (recapitulare)	1
Radicali de ordinul n ($n \in \mathbb{N}, n \geq 2$)	4
Puteri cu exponent rațional. Puteri cu exponent real	7
Logaritmi	10
Numere complexe (forma algebrică)	14
Numere complexe (forma trigonometrică)	21
Funcții (recapitulare)	26
Funcții injective. Funcții surjective	30
Funcții bijective. Funcții inversabile	34
Funcțiile putere. Funcțiile radical	39
Ecuatii iraționale	42
Inecuații iraționale. Sisteme de ecuații iraționale	45
Funcțiile exponențiale. Funcțiile logaritmice	47
Ecuatii exponențiale și logaritmice	51
Inecuații exponențiale și logaritmice	55
Funcții trigonometrice	57
Ecuatii și inecuații trigonometrice	64
Permutări. Aranjamente. Combinări	69
Probleme de numărare	73
Binomul lui Newton	76
Procente. Matematici financiare	79
Probabilități și statistică	81
Vectori. Distanța dintre două puncte (recapitulare)	86
Ecuatia dreptei	88
Distanța de la un punct la o dreaptă. Calculul unor arii	93

SOLUȚII. INDICAȚII. RĂSPUNSURI

Puteri cu exponent întreg și radicali de ordinul al doilea (recapitulare)	95
Radicali de ordinul n ($n \in \mathbb{N}, n \geq 2$)	96
Puteri cu exponent rațional. Puteri cu exponent real	99
Logaritmi	100
Numere complexe (forma algebrică)	105
Numere complexe (forma trigonometrică)	112

Funcții (recapitulare)	118
Funcții injective. Funcții surjective	120
Funcții bijective. Funcții inversabile	123
Funcțiile putere. Funcțiile radical	127
Ecuatii iraționale	128
Inecuații iraționale. Sisteme de ecuații iraționale	137
Funcțiile exponențiale. Funcțiile logaritmice	142
Ecuatii exponențiale și logaritmice	145
Inecuații exponențiale și logaritmice	152
Funcții trigonometrice	156
Ecuatii și inecuații trigonometrice	162
Permutări. Aranjamente. Combinări	174
Probleme de numărare	177
Binomul lui Newton	178
Procente. Matematici financiare	181
Probabilități și statistică	181
Vectori. Distanța dintre două puncte (recapitulare)	185
Ecuatia dreptei	187
Distanța de la un punct la o dreaptă. Calculul unor arii	190
Bibliografie	194
Cuprins	195