

CUPRINS

<i>Capitolul I. Permutări</i>	3
1. Noțiunea de permutare.....	3
2. Produsul (compunerea) permutărilor.....	4
3. Transpoziții	5
4. Inversiunile unei permutări. Signatura (semnul) unei permutări.....	6
5. Descompunerea unei permutări în produs de transpoziții.....	8
Exerciții	9
<i>Capitolul II. Matrice</i>	10
1. Noțiunea de matrice	11
2. Operații cu matrice	12
3. Transpusa unei matrice	18
Exerciții	18
<i>Capitolul III. Determinanți</i>	21
1. Determinanți de ordinul 2 și 3.....	21
2. Definiția determinantului de ordinul n	25
3. Proprietățile determinantilor	27
4. Interpretarea geometrică a determinantului de ordinul 3.....	32
5. Calculul determinantilor	33
Exerciții	38
<i>Capitolul IV. Rangul unei matrice. Matrice inversabile</i>	41
1. Rangul unei matrice	41
2. Matrice inversabile	44
Exerciții	47
<i>Capitolul V. Sisteme de ecuații liniare</i>	50
1. Noțiuni generale	50
2. Regula lui Cramer	51
3. Calculul rangului unei matrice.....	56
4. Sisteme de ecuații liniare.....	59
5. Sisteme de ecuații liniare omogene.....	65
Exerciții	67
<i>Indicații. Răspunsuri</i>	71