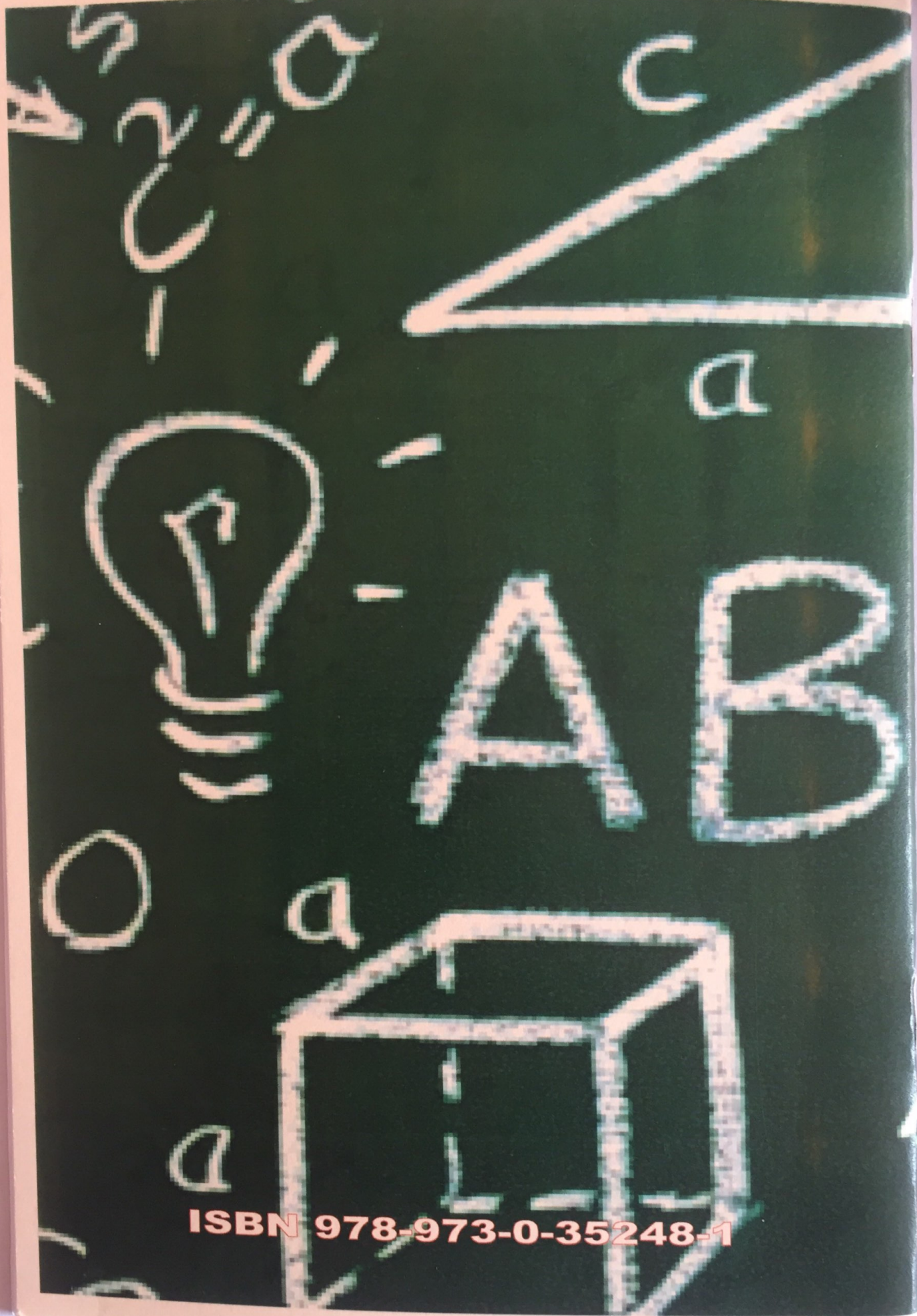


LUPULEȚ ION
LUPULEȚ MARINELA DENISA

SINTEZE DE ALGEBRĂ
CLASA A XII A

TÂRGU JIU
2021



ISBN 978-973-0-35248-1

LUPULEȚ ION
LUPULEȚ MARINELA DENISA

SINTEZE DE ALGEBRĂ
CLASA A XII-A

TÂRGU JIU
2021

ISBN 978-973-0-35248-1

CUPRINS

Introducere.....	4
Noțiuni fundamentale: inel, corp, domeniu de integritate.....	4
1. Inele.....	4
2. Morfisme de inele.....	9
3. Corpuri.....	11
Construcția inelului de polinoame cu coeficienți într-un corp.....	19
1. Inelul polinoamelor într-o singură nedeterminată.....	19
2. Inelul polinoamelor în mai multe nedeterminate.....	24
3. Funcția polinomială.....	28
Câteva proprietăți aritmetice în $\square[X]$	31
1. Divizibilitate.....	31
2. C.m.m.d.c. și c.m.m.c. a două polinoame.....	33
3. Algoritmii lui Euclid.....	35
4. Rădăcinile unui polinom.....	38
5. Polinoame ireductibile.....	41
Bibliografie.....	47

Curânt înainte,

Lucrarea de față, intitulată „SINTEZĂ DE ALGEBRĂ – CLASA a XXI
a” cu autori, profesorii Ion Lupuleț și Mariela Daniela Lupuleț, îndeplinește
condițiile și rigorile științifice pentru învișământul prezentei, fiind
abordabilă pentru orice elev.

Referent Științific,

Conf. Univ. Dr. Viorica Mariela UNGUREANU