

Бл. Димитровъ и Д-ръ Т. Дедовъ.

---

# АЛГЕБРА

## ЗА ВТОРИ КЛАСЪ

НА

Мъжкитѣ и дѣвическитѣ пълни и непълни гимназии.

---

---

Поправено издание споредъ най-последната програма, изработена отъ Висшия Учебенъ Съветъ прѣзъ мѣсець юлий 1910 година.

---

---

Одобрена отъ Министерството на Народната Просвѣта съ заповѣдъ № 2584 отъ 20 Августъ 1910 год.

Второ издание.

Цѣна 1.50 лева.



СОФИЯ  
Печатница П. Глушковъ  
1910.

Въдговоръ и П-ръ Т. Петков

# АЛГЕБРА

ЗА ВТОРО ИЛИ ТРЕТО КЛАСЪ

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРВОЕ КЛАСЪ

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРВОЕ КЛАСЪ

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРВОЕ КЛАСЪ

ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРВОЕ КЛАСЪ



СОФИЯ  
ИЗДАНИЕ ИЛИ ПЕРВОЕ КЛАСЪ

## СЪДЪРЖАНИЕ

### Прѣдговоръ къмъ второто издание.

Това издание се отличава отъ първото издание по това, че е нагласено споредъ най-последната учебна програма, приета отъ висшия учебенъ съвѣтъ въ сесията му прѣзъ това лѣто. За тая цѣль се изоставиха: рѣшение на системи отъ първа степенъ по начина на Безу и чрѣзъ детерминанти, изслѣждане на уравнението  $ax+b=0$ , неопрѣдѣлени уравнения, кубове и кубични корени на числа и многочлени, максимумъ и минимумъ на тричлена  $ax^2+bx+c$ , а се въведе графично изслѣждане рѣшението на квадратното уравнение съ една неизвѣстна.

Съотвѣтни измѣнения се направиха и въ сборника за II класъ.

София, 25.VIII. 1910 год.

Съставителитѣ.

# СЪДЪРЖАНИЕ.

## Глава I.

### Уравнения отъ първа степенъ съ двѣ и повече неизвѣстни.

	Стр.
Опрѣдѣления . . . . .	1
Система отъ двѣ уравнения съ двѣ неизвѣстни. . . . .	2
Система отъ три уравнения съ три неизвѣстни . . . . .	5
Система " " " " " " . . . . .	6
Частни случаи . . . . .	6
Изслѣждане рѣшеніята на система отъ 2 уравнения съ 2 неизвѣстни. . . . .	8
Задачи, които водятъ къмъ опрѣдѣлени системи отъ първа степенъ . . . . .	10

## Глава II.

### Степенуване.

Неравенства . . . . .	15
Квадрати на многочлени и числа . . . . .	15

## Глава III.

### Коренуване.

Опрѣдѣления . . . . .	18
Корени на едночлени. . . . .	19
Квадратни корени на многочлени . . . . .	21
Квадратни корени на числа . . . . .	22

## Глава IV.

### Ирационални изрази.

Опрѣдѣления и свойства . . . . .	25
Дѣйствия . . . . .	26

	Стр.
Освобождаване знаменателя на дробь отъ радикали . . . . .	29
Ирационални уравнения . . . . .	31

Глава V.  
Ирационални числа.

Опрѣдѣления и свойства . . . . .	33
Приблѣжени числа на ирационалнитѣ числа и дѣйствия съ тѣхъ . . . . .	36

Глава VI.

Уравнения отъ втора степенъ съ една неизвѣстна.

Опрѣдѣления . . . . .	39
Непълни квадратни уравнения . . . . .	40
Пълни квадратни уравнения . . . . .	41
Изслѣждане на задачи, които водятъ къмъ квадратни уравнения . . . . .	48

Глава VII.

Уравнения отъ по-висока степенъ, които се привеждатъ къмъ квадратни уравнения.

Биквадратни уравнения . . . . .	51
Реципрочни уравнения . . . . .	53
Биномни уравнения . . . . .	56
Триномни уравнения . . . . .	57

Глава VIII.

Система уравнения отъ втора и по-висока степенъ.

Система отъ двѣ уравнения, отъ които едното е отъ втора, а другото отъ първа степенъ . . . . .	59
Система отъ двѣ квадратни уравнения . . . . .	61
Система отъ двѣ уравнения отъ по-висока степенъ . . . . .	64
Система отъ три уравнения съ три неизвѣстни. . . . .	65

Глава IX.

Тричленъ отъ втора степенъ.

	Стр.
Измѣнение на тричлена $ax^2+bx+c$ . . . . .	67
Графично прѣдставяне на линейната и квадратната функции . . . . .	71

**Извлъчение отъ програмата по математика, приета отъ  
висшия учебенъ съветъ презъ юлий 1910 г.**

Класъ II.

А. Мъжка гимназия.

I. Реаленъ отдълъ.

Алгебра.

Повторение. Ръшение на системи уравнения отъ първа степенъ съ двъ и повече неизвѣстни; изслѣждане рѣшенията на такива системи.

Основни теореми върху степени и корени съ цѣли и положителни показатели. Квадрати на многочлени и десетични числа. Квадратенъ коренъ отъ многочлени и десетични числа. Понятие за ирационално и имагинерно число въ връзка съ понятието за коренъ; по-прости ирационални изрази.

Уравнения отъ втора степенъ. Квадратни уравнения съ едно неизвѣстно, свойства на коренитѣ. Ръшение на уравнения, приводими къмъ квадратно. Задачи за уравнения отъ втора степенъ.

Измѣнения на тричлена  $ax^2+bx+c$  и неговото графическо прѣдставяне; неравенства отъ втора степенъ.

Ръшение на по-прости системи уравнения отъ втора степенъ съ двъ неизвѣстни.

II. Полукласически отдълъ.

Също както въ реалния отдълъ, но по-кратко.

Алгебра.

Уравнения отъ първа степенъ съ едно неизвѣстно (числени и буквени). Ръшение на съставени уравнения и задачи за съставяне такива. Ръшение на системи уравнения отъ първа степенъ съ двъ и повече неизвѣстни (безъ способа на Безу).

Повдигане едночленъ въ квадратъ; извлъчване квадратенъ коренъ отъ числа. Понятие за ирационални изрази.

Уравнения отъ втора степенъ. Квадратни уравнения. Биквадратни уравнения. Най-прости системи уравнения отъ втора степенъ.

Б. Дѣвическа гимназия.

I. Реаленъ отдълъ.

Също както въ реалния отдълъ на мъжка гимназия.

II. Полукласически отдълъ.

Също както въ класическия отдълъ на мъжка гимназия.