

Др. П. Пенковъ

НАРОДЕН МУЗЕЙ - В ТЪРНОВО  
№ 514

# ПЪРВА ЧАСТЪ.

## АЛГЕБРА.

### I. ВВЕДЕНИЕ.

§ 1. Алгебрата, тъй също както и аритметиката, са занимава съ дѣйствиата надъ величинитѣ. Разликата мѣжду тѣхъ са състои въ това, че въ аритметиката величинитѣ, които влизатъ въ исчисление, са опрѣделени, затова дѣйствиата надъ тѣхъ са дѣйствително извършватъ и въ резултата са получва число, по което мжчно може да са познае, какъ е извършено самото дѣйствие за да са получи; въ алгебрата напротивъ, даденитѣ величини са бѣлѣжатъ не съ цифри, както въ аритметиката, но съ букви, подъ които могатъ да са подразумяватъ различни числа. Самитѣ дѣйствиа, които трѣбва да са извършатъ надъ тѣзи буквени величини, въ алгебрата са само бѣлѣжатъ, и въ резултата са получава сложно алгебрическо изражение, наречено *форма*, която е съставена отъ даденитѣ величини, съединени помѣжду си съ знаковетѣ, които показватъ какви дѣйствиа трѣбва да са извършатъ надъ тѣзи величини за да са рѣши задавката. Въ първия случай, т. е. при рѣшението на задавитѣ аритметически, ако имаме да рѣшимъ двѣ или повече еднородни задавки, ние трѣбва при всяка една отъ тѣхъ да повторимъ отново всичкитѣ разсѣждения и дѣйствиа, които биха употребѣни само при една отъ тѣзи задавки; защото при рѣшението на всяка една отъ тѣхъ, въ резултата ѝ ще са получи число, по което неможе да са познае, като какви дѣйствиа, спорѣдъ условията ѝ, са извършени надъ зададенитѣ числа за да са рѣши. Напротивъ, ако рѣшимъ една отъ