

Ecuții în mulțimea numerelor reale

A. Ecuții de forma $ax+b=c$

O egalitate de forma



se numește *ecuație* cu o necunoscută (x este necunoscuta ecuației).

O valoare a lui x pentru care se verifică egalitatea se numește *soluție* a ecuației.

A rezolva o ecuație înseamnă a-i găsi toate soluțiile.

Pașii de rezolvare a unei ecuații de forma $ax+b=c$:

1. Scădem din ambii membri ai ecuației numărul b (sau îl trecem pe b peste egal cu semn schimbat):



2. Împărțim ambii membri ai ecuației la a (a se mai numește coeficientul lui x):



B. Ecuții de forma $x^2 = a$

Pentru a rezolva o ecuație de forma:



avem următoarele cazuri:

- dacă $a < 0$, ecuația nu are soluție:



- dacă $a = 0$, ecuația are o soluție unică:



- dacă $a > 0$, ecuația are două soluții:

