

Rezolvarea ecuațiilor cu numere zecimale

O egalitate de forma

$$ax + b = c, a \neq 0$$

unde a, b, c sunt fracții zecimale, 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):

$$ax + b = c \quad | -b$$

$$ax + b - b = c - b$$

$$ax = c - b$$

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

$$ax = c - b \quad | :a$$

$$x = (c - b) : a$$