

Rezolvarea inecuațiilor cu numere zecimale

O inegalitate de forma

$$ax + b < c \quad (>, \leq, \geq), \quad a \in \mathbb{N}^*; \quad b, c \in \mathbb{N}$$

se numește *inecuație* cu o necunoscută (x este necunoscuta inecuației).

O valoare a lui x pentru care se verifică inegalitatea se numește *soluție* a inecuației.

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

Pașii de rezolvare a unei inecuații de forma $ax + b < c$:

1. Scădem din ambii membri ai inecuației numărul b (sau îl trecem pe b în celălalt membru cu semn schimbat):

$$\begin{aligned} ax + b < c & \quad | -b \\ ax + b - b < c - b \\ ax < c - b \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} ax < c - b & \quad | :a \\ x < (c - b) : a \end{aligned}$$