

## Rezolvarea ecuațiilor în mulțimea numerelor naturale

O egalitate de forma

$$ax + b = c, \quad a \in \mathbb{N}^*; \quad b, c \in \mathbb{N}$$

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):

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

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

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