

Rješavanje linearnih jednačbi

Svaka jednačba koja se može svesti na jednačbu oblika $ax = b$ u kojoj su a i b poznati brojevi zove se **linearna jednačba s jednom nepoznanicom**.

Kod rješavanja linearnih jednačbi s jednom nepoznanicom u skupu \mathbb{N}_0 primjenjujemo slijedeći postupak:

primjer:

$$2x + (1 + 1) = 8 - x$$

1. Oslobodimo se zagrada, od unutarnjih prema vanjskima. Pri tome pazimo na pravila za oslobađanje od zagrada.
2. Nepoznanice prebacimo na lijevu stranu, a ostale brojeve na desnu stranu jednačbe. Predznaci se mijenjaju kod mijenjanja strane jednačbe.
3. Sređujemo lijevu i desnu stranu jednačbe zbrajanjem i oduzimanjem.
4. Koristimo svojstva množenja i dijeljenja.
5. Provjerimo točnost rješenja.

$$2x + 2 = 8 - x$$

$$2x + x = 8 - 2$$

$$3x = 6$$

$$3x = 6 \quad | :3$$

$$x = 6 : 3$$

$$x = 2$$

$$2 \cdot 2 + (1 + 1) = 8 - 2$$

$$4 + 2 = 6$$

$$6 = 6$$