

2. Number properties

Sunday 20 March 2022

12:52

Základní číselné obory

- | | | | |
|--------------------|--------------|--|---------------|
| - Přirozená čísla. | \mathbb{N} | Kladná celá čísla bez nuly | 1, 2, 3, 400 |
| - Celá čísla | \mathbb{Z} | Kladná i záporná celá čísla i s nulou | 1, -1, 0, 400 |
| - Racionální čísla | \mathbb{Q} | Lze vyjádřit zlomkem | 0.5, 2/3, ... |
| - Reálná čísla | \mathbb{R} | Vše z tohoto + iracionální čísla, co nejdou vyjádřit zlomkem | |

Iracionální + komplexní

Pravidla

Násobení a dělení má přednost před sčítáním a odčítáním

$$-1^2 = -1 \quad \text{ale} \quad (-1)^2 = 1$$

Největší společný dělitel (NSD)

$$126 = \underline{2} * \underline{3} * 3 * 7$$

$$30 = \underline{2} * \underline{3} * 5$$

$$\text{NSD} = 2 * 3 = 6$$

Nejmenší společný násobek (nsn)

$$126 = \underline{2} * \underline{3} * \underline{3} * \underline{7}$$

$$30 = 2 * 3 * \underline{5}$$

$$\text{nsn} = 2 * 3^2 * 5 * 7 = 630$$

Změna poměru

a : b

Když a je větší, tak jde o zvětšení

Když a je menší, tak jde o zmenšení

Změna 500 v poměru 2 : 1 = 1000

Změna 500 v poměru 1 : 2 = 250

0
0

em

