

MATEMATICKÉ OPERACE

V jednotlivých číselných oborech zkoumáme 6 základních operací:

SČÍTÁNÍ:	$a + b = c$	sčítanec + sčítanec = součet
ODČÍTÁNÍ:	$a - b = c$	menšenec – menšitel = rozdíl
NÁSOBENÍ:	$a \cdot b = c$	činitel · činitel = součin
DĚLENÍ:	$a : b = c$	dělenec : dělitel = podíl

Operace vyššího řádu

UMOCŇOVÁNÍ:	$b = a^n$	b = n-tá mocnina čísla a a = základ mocniny (mocněnec) n = exponent (mocnitel) $n \in \mathbb{N}$
ODMOCŇOVÁNÍ:	$a = \sqrt[n]{b}$	a = n-tá odmocnina z čísla b b = základ odmocniny (odmocněnec) n = odmocnitel (2jku nepíšu)

PŘIPOMENUTÍ

a) Pořadí výpočtů

- nejdřív umocňování a odmocňování
- pak násobení a dělení
- nakonec sčítání a odčítání

b) Závorky

() kulaté = řeším nejdříve
[] hranaté ↓
{ } složené = řeším nakonec
{ [()] }

Příklady:

- a) $[5 \cdot (3^2 - 6) + 36 : 3] =$
- b) $(1 + 2) \cdot 3 + (4 \cdot 5 + 6) \cdot 7 =$
- c) $[(1 + 2) \cdot 3 + 4] \cdot 5 + 6 \cdot 7 =$
- d) $\{[1 + 2 \cdot (3 + 4)] \cdot 5 + 6\} \cdot 7 =$
- e) $1 + 2 \cdot 3 + 4 \cdot 5 + 6 \cdot 7 =$