INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vy_32_Inovace_05_Mocniny s přirozeným mocnitelem

Základní škola Jindřicha Pravečka
Výprachtice 390

Reg.č. CZ.1.07/1.4.00/21.1674

Autor: Mgr. Jiří Formánek

Mocniny s přirozeným mocnitelem

obsah čtverce

$S = a \cdot a$ $\qquad$ $S = a^2$

objem krychle

$S = a \cdot a \cdot a$ $\qquad$ $S = a^3$

$$a^2 = a \,.\, a$$

$$a^3 = a \,.\, a \,.\, a$$

$$a^4 = a \,.\, a \,.\, a \,.\, a$$

$$a^n = \underbrace{a \,.\, a \,.\, a \,.\, \ldots\ldots \,.\, a \,.\, a}_{\text{n krát}}$$

mocnitel

$$a^n$$

n-tá mocnina

základ mocniny

Zapište pomocí mocniny:

$10 = 10^1$

$100 = 10^2$

$1000 = 10^3$

$1000000 = 10^6$ milión

$1000000000 = 10^9$ miliarda

10^{12} bilión

10^{15} biliarda

10^{18} trilión

Anotace

- Tématem tohoto materiálu jsou mocniny s přirozeným mocnitelem. Jde především o zápis mocniny ve tvaru součinu, součinu ve tvaru mocniny. Materiál je doplněn o pracovní list s úlohami k procvičení, je určen pro žáky 8. třídy.