

zapíšte
si do
sešitu 😊

Co je třetí mocnina?



9.11.

Zapíš jako třetí mocnina:

$$a \cdot a \cdot a = a^3$$

$$4 \cdot 4 \cdot 4 = 4^3$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \left(\frac{1}{2}\right)^3$$

$$\left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) \cdot \left(-\frac{3}{4}\right) = \left(-\frac{3}{4}\right)^3$$

$$0,5 \cdot 0,5 \cdot 0,5 = 0,5^3$$

$$(-2,1) \cdot (-2,1) \cdot (-2,1) = (-2,1)^3$$

Vypočítaj:

$$10^3 = 1000$$

$$0,001^3 = 0,000\ 000\ 001$$

$$100^3 = 1\ 000\ 000$$

$$1000^3 = 1\ 000\ 000\ 000$$

$$0,1^3 = 0,001$$

$$0,01^3 = 0,000\ 001$$

$$0^3 = 0$$

$$1^3 = 1$$

$$2^3 = 8$$

$$3^3 = 27$$

$$4^3 = 64$$

$$5^3 = 125$$

$$6^3 = 216$$

$$7^3 = 343$$

$$8^3 = 512$$

$$9^3 = 729$$

$$10^3 = 1000$$

Třetí mocnina se

vypočítat
mít v
TABULKÁCH,
na kalkulačce

Třetí mocnina

GEOMETRICKY

vychází

OBJEM KRYCHLE.

$$V = a^3$$

číslo

34/1

$$2^3 = 8$$

$$(-2)^3 = -8$$

$$\left(\frac{1}{2}\right)^3 = \frac{1}{8}$$

$$\left(-\frac{1}{2}\right)^3 = -\frac{1}{8}$$

$$0,1^3 = 0,001$$

$$(-0,1)^3 = -0,001$$

$$0^3 = 0$$

$$\frac{3^3}{2} = \frac{27}{2}$$

$$(-3)^3 = -27$$

$$\left(-\frac{2}{3}\right)^3 = -\frac{8}{27}$$

Všech mocnina **KÁPORNĚHO** čísla je číslo **KÁPORNĚ**!

$$- \cdot - = + \quad + \cdot - = -$$

38/6

$$20^3 = 8000$$

$$200^3 = 8\,000\,000$$

$$50^3 = 125\,000$$

$$70^3 = 343\,000$$

$$900^3 = 729\,000\,000$$

38/7

$$0,5^3 = 0,125$$

$$0,02^3 = 0,000\,008$$

$$0,4^3 = 0,343$$

$$0,06^3 = 0,000\,216$$

$$0,08^3 = 0,000\,512$$

... přidáte, že "kole" číslo umocníte
a přidáte **TROYNÁSObEK** NUL ČI DESETINNÝCH
MÍST!

Opis do sítě a popis výsledků:
(poznámky)

$$(-0,2)^2$$

$$(-0,2)^3$$

$$\sqrt{1,21}$$

$$60^2$$

$$60^3$$

$$\sqrt{16900}$$

$$0,07^2$$

$$0,07^3$$

$$-500^2$$

$$-500^3$$

$$\sqrt{0,0001}$$

$$\sqrt{100}$$

$$\sqrt{1}$$

$$\sqrt{0}$$

$$0,03^2$$

$$0,03^3$$

$$\sqrt{0,0196}$$

$$\sqrt{400}$$

$$(-800)^2$$

$$(-800)^3$$

$$\sqrt{1,44}$$