**Třetí mocnina čísla**

exponent (mocnitel)

třetí mocnina čísla a **a3 = a . a . a**

základ

53 = 5 . 5 . 5 = 125 (5 … základ, 3 … exponent, 53 … mocnina)

0,13 = 0,1 . 0,1 . 0,1 = 0,001

Třetí mocnina **kladného** čísla je vždy **kladné č**íslo.

Třetí mocnina **záporného** čísla je vždy **záporné č**íslo.

Poznámka: a) Chci-li zapsat třetí mocninu záporného čísla, musím základ (záporné číslo) zapsat do závorky.

\* ( - 2)3 = ( - 2) . ( - 2) . (- 2) = - 8 základ mocniny …. - 2

\* - 23 = - 2 . 2 . 2 = - 8 základ mocniny ….. 2

b) Chci-li zapsat třetí mocninu zlomku, musím základ (zlomek) zapsat do závorky.

\*  základ mocniny ….. 

\*  základ mocniny …… 7

**Př. Vypočítej:**

(-3)3 = 503 =

1003 = - 4003 =

-0,063 = (- 0,03)3 =

2 0003 = 8003 =

0,13 = 0,023 =

( - 400)3 = (- 0,7)3 =

+ 203 = 9003 =

  =

 - 

  =

0,043 = - 0,93 =

-3 0003 = - 2003 =

(- 0,5)3 = ( - 0,004)3 =

-3003 = 03 =