**Druhá mocnina čísla**

 exponent (mocnitel)

Druhá mocnina čísla a **a2 = a . a**

 Základ

 52 = 5 . 5 = 25 (5 … základ, 2 … exponent, 52 … mocnina)

 0,72 = 0,7 . 0,7 = 0,49

Druhá mocnina reálného čísla je vždy **nezáporné č**íslo (tzn. kladné číslo nebo nula).

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

 \* ( - 8)2 = ( - 8) . ( - 8) = + 64 základ mocniny …. - 8

 \* - 82 = - 8 . 8 = - 64 základ mocniny ….. 8

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

 \*  základ mocniny ….. 

 \*  základ mocniny …… 7

**Př. Vypočítej:**

 32 = 102 =

902 = 5002 =

0,062 = 0,42 =

1 0002 = 2002 =

1,12 = 0,122 =

( - 40)2 = (- 0,7)2 =

+ 702 = - 3002 =

  =

 - 

  =

0,0082 = - 0,092 =

2 0002 = - 702 =

(- 0,4)2 = ( - 0,3)2 =

-1002 = 02 =