

... do řádku ...

M_8

$$\frac{\text{Zaps čísla ve tvaru } 10^m}{a \cdot 10^m}$$

19.11.

$$10^1 = 10$$

$$10^2 = 100$$

$$10^3 = 1000 \text{ TISÍC}$$

$$10^4 = 10\,000$$

$$10^5 = 100\,000$$

$$10^6 = 1\,000\,000 \text{ MILIÓŇ}$$

$$10^7 = 10\,000\,000$$

$$10^8 = 100\,000\,000$$

$$10^9 = 1\,000\,000\,000 \text{ MILIARDA}$$

... atd. 10^{12} BILIÓŇ 10^{15} BILIARDA 10^{18} TRILIÓŇ

př: Zaps čísla ve tvaru $a \cdot 10^m$.

$$8\,000\,000 = 8 \cdot 10^6$$

$$36\,000\,000\,000 = 36 \cdot 10^9$$

$$150\,000 = 15 \cdot 10^4$$

$$600\,000 = 6 \cdot 10^5$$

... atd.

Proč se to dělá? Důvod je elegantní a krásný zápis čísla!

Místo 2 000 000 000 000 000 000 000 000 000 napíše $2 \cdot 10^{21}$!

Totě dělá kalkulačka, když se číslo napíše na displej
NEVEJDE!

formačka:

$$18\,000\,000 \text{ se zapisovat} : 18 \cdot 10^6 = 180 \cdot 10^5 = 1800 \cdot 10^4 \dots \text{ atd.} = 0,0018 \cdot 10^{10}$$

$1,8 \cdot 10^7$... ale pouze tyto dva zápisy jsou vhodné!