

Jak na Exc

MUNI

Obsah cvičení

Komplexní čísla

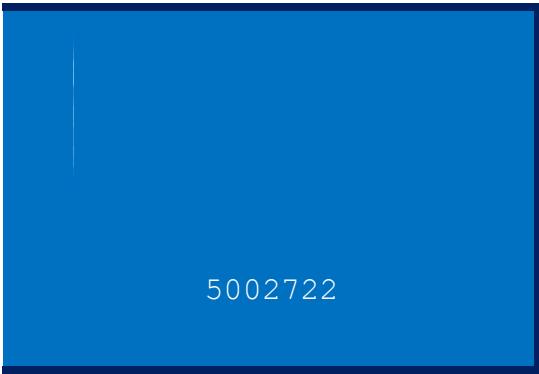
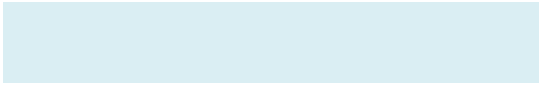
Pavel Lasák

Lektor, expert na Microsoft Excel, držitel prestižního ocenění
Microsoftu MVP v České republice

Další informace ke cvičení:

<http://office.lasakovi.com/excel/funkce/ms-excel-funkce-komplexni-cisla/>

cel



Matice s komplexními čísly

<http://office.lasakovi.com>

Zápis komplexního čísla pomocí funkce

$$5+7i = \text{COMPLEX}(5;7)$$

Maticový zápis koekomplexního čísla

5	-7
7	5

Ukázka

$$5+7i \quad 4+7i \quad \text{součin} \quad -29+63i$$

Poznámka: Dvě komplexní čísla vynásobit není problém.

Problém nastane pokud chcete násobit komplexní čísla v maticích.

Násobení komplexních čísel

Ukázka pro pochopení a ověření správné funkce

5	-7
7	5

4	-7
7	4

-29	-63
63	-29

=SOUČIN.MATIC(B16:C17;E16:F17)

tj. **-29+63i**

Poznámka: Pro jednoduchost a ověření správnosti.

Větší matice

Matice z komplexních čísel

5+7i	6+7i
4+7i	3+7i

Maticový zápis matice z komplexních čísel

5	-7	6	-7
7	5	7	6
4	-7	3	-7
7	4	7	3

Teorie matic na:

http://home.zcu.cz/~sediva/ma4/01_ma4.pdf

Využití:

Elektrotechnické výpočty