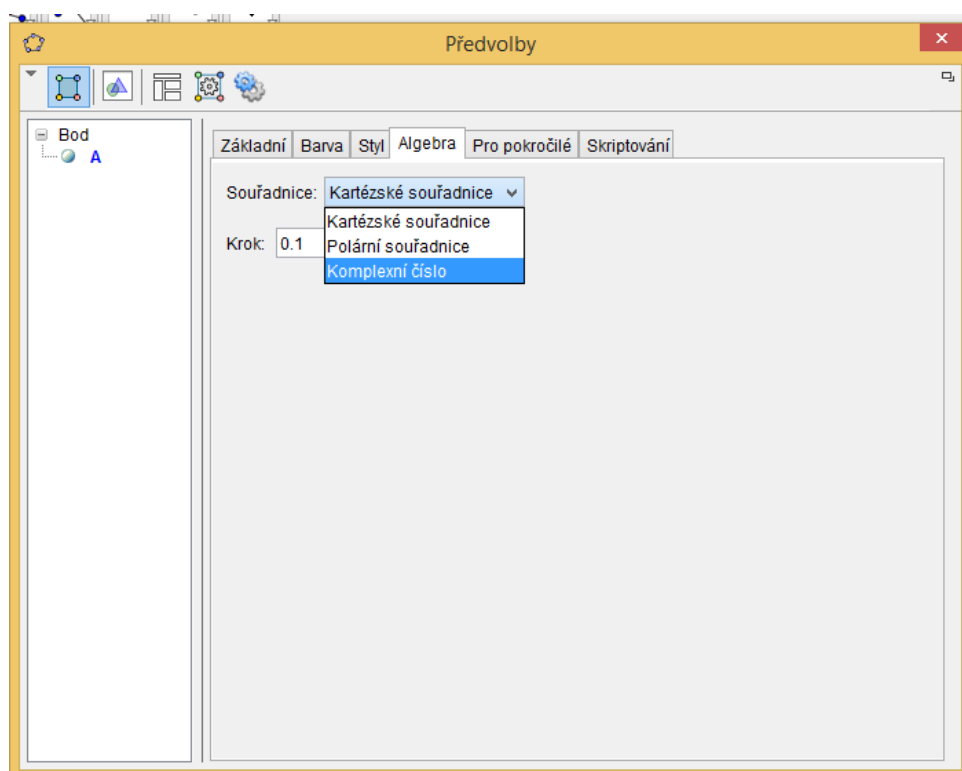


Komplexní čísla

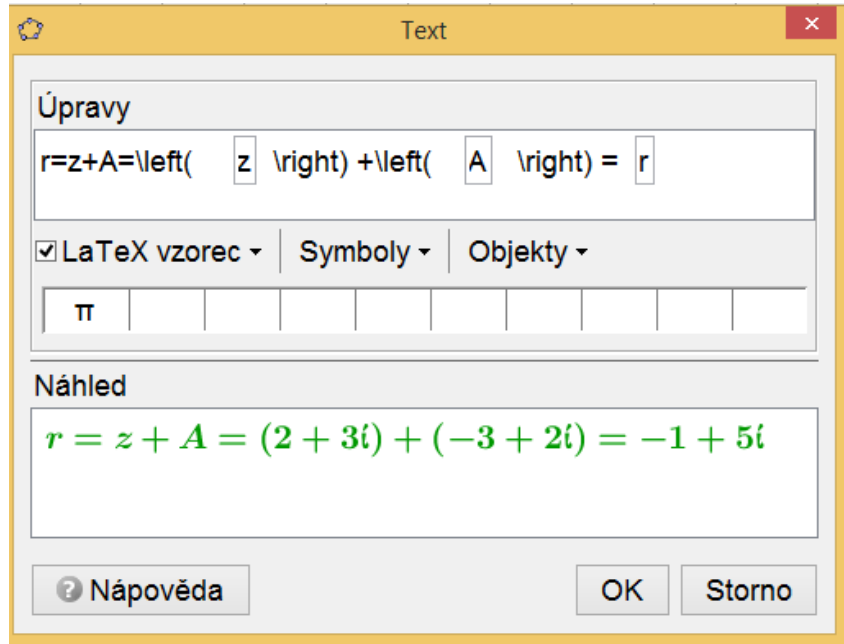
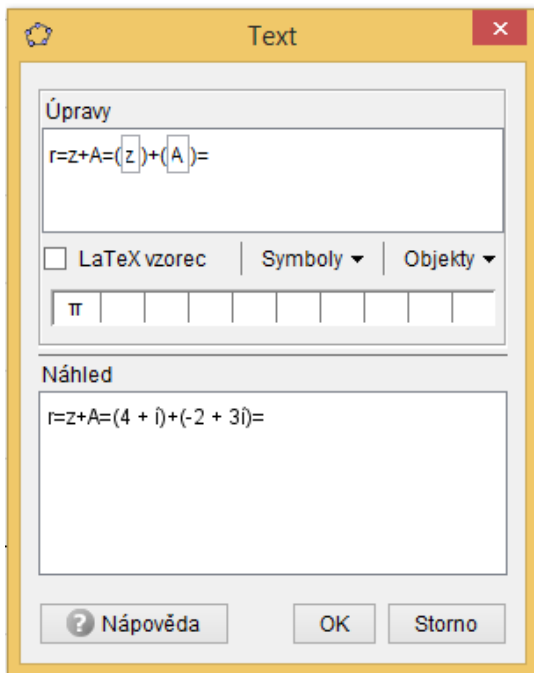
Znázornění komplexních čísel a výsledků operací s nimi v Gaussově rovině

1. **bod O** – průsečík os a nastavíme *Vlastnosti* (tj. změníme barvu, velikost značky atd.)
2. **bod A** – na kartě *Algebra* v okně *Vlastnosti* zvolíme zobrazení bodu A jako *Komplexní číslo*. Jeho vlastnosti nastavíme stejně jako pro bod.



3. **vektor OA**
4. **komplexní číslo z** – můžeme vkládat do vstupního pole: např. $z = 2 + 3i$
5. **početní operace** – do textového pole zapíšeme:
 $r = z + A$
 $s = z - A$
 $t = z A$
 $w = z / A$

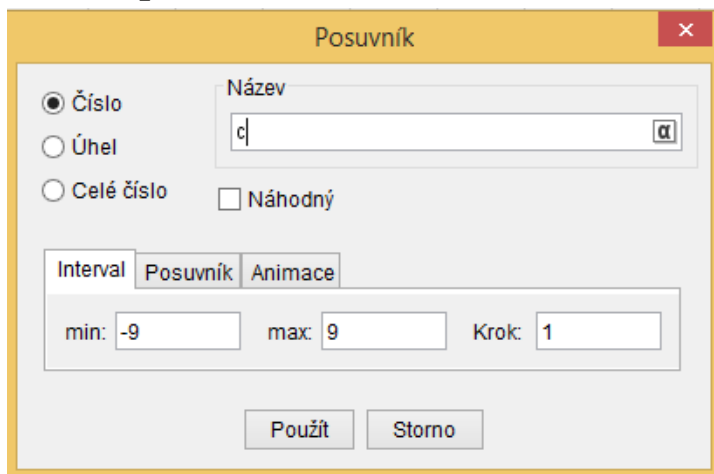
6. vložíme text na nákredu –



LaTeX	vstup	výsledek
	$a \cdot b$	$a \cdot b$
	$\frac{a}{b}$	a / b

7. číslo komplexně sdružené – do příkazového řádku zapíšeme *conjugate(z)*

8. vložíme posuvník – číslo c



9. kořeny kvadratické rovnice – do vstupního řádku napíšeme:

KomplexniKoren [x^2+c], (zápis ^ pomocí „alt94“).