

písemné práce ze středoškolské matematiky, část 25, zadání:

KOMPLEXNÍ ČÍSLA 3

- Jsou dána komplexní čísla $u = 7 - 4i$ a $v = 3 - i$. Proveďte operace:
 - $u + v$
 - $u - v$
 - $u \cdot v$
 - $u : v$U výsledku vždy určete číslo komplexně sdružené a velikost.
- Převeďte komplexní čísla z algebraického tvaru do tvaru goniometrického:
 - $i + 1$
 - $-5i$
 - $-3i^2$
- Vypočítejte: $(2 + 2i)^8$
- Vypočítejte: $\sqrt[3]{8i}$
- Řešte rovnici v C: $x^4 + 81 = 0$
- Řešte rovnici v C: $3x^2 - 4x + 3 = 0$
- Řešte rovnici v C: $x^2 - (2i + 3)x + 5i + 5 = 0$