

6.1.6 Řešení rovnic a jejich soustav v komplexním oboru I

Př. 1: Řeš rovnici: $x(1-2i)+2(x-i)=(2-i)(2+x)$. Výsledek ověř zkouškou.

Př. 2: Řeš rovnici $\frac{x+i}{2x+1} = \frac{2x-2}{4x-3i}$. Výsledek ověř zkouškou.

Př. 3: Řeš soustavu rovnic:

$$z - 2w = 1 - 4i$$

$$iz + (2-i)w = 5 + 4i$$

$$x + y + 2z = 5 + i$$

Př. 4: Vyřeš sčítací metodou soustavu rovnic $2x - y + 2z = 5 - 2i$.

$$x - 2y + z = 1 - 4i$$

Př. 5: Řeš rovnici: $x \frac{1-2i}{1-i} + 1 + ix = 3x - \frac{2}{3+i}$.

Př. 6: Petáková:

strana 139/cvičení 56 b)

strana 138/cvičení 52 b) d)