

## 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:** Petáková:  
strana 139/cvičení 56 b)

**Př. 6:** Řeš rovnici:  $x \frac{1-2i}{1-i} + 1 + ix = 3x - \frac{2}{3+i}$ .

**Př. 7:** Petáková:  
strana 138/cvičení 52 b) d)