

## 6.2.6 Komplexní čísla jako vektory v Gaussově rovině

**Př. 1:** Zobraz do Gaussovy roviny komplexní čísla  $z_1 = 3 + 2i$  a  $z_2 = -2 + 3i$ .

**Př. 2:** Jsou dána komplexní čísla  $z_1 = 3 + 2i$  a  $z_2 = -2 + 3i$ . Zobraz je v Gaussově rovině jako vektory a poté graficky spočti: a)  $z_1 + z_2$                       b)  $z_1 - z_2$   
Výsledky ověř početně.

**Př. 3:** Je dáno komplexní číslo  $z_1 = 3 + 2i$ . Graficky urči  $2z_1$ . Výsledek ověř výpočtem.

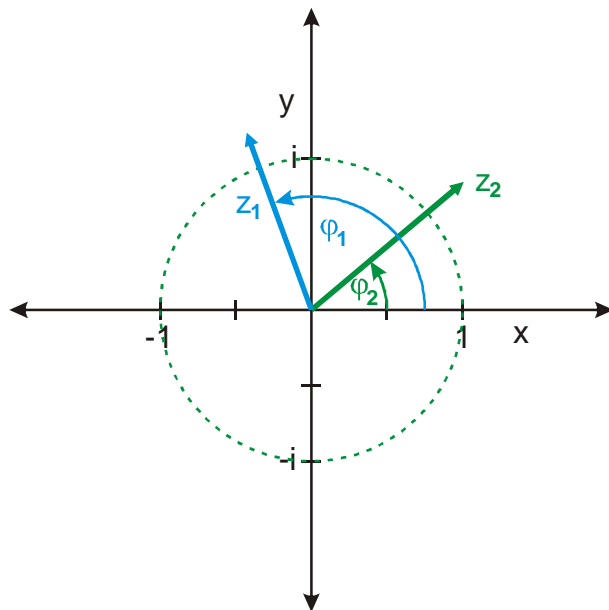
**Př. 4:** Je dáno komplexní číslo  $z_1 = 3 + 2i$ . Graficky urči čísla:

a)  $\frac{5}{4}z_1$

b)  $-\frac{4}{3}z_1$ .

**Př. 5:** Na obrázku Gaussovy roviny je pomocí vektorů znázorněno komplexní číslo  $z$  a komplexní jednotka  $w$ . Znázorni do obrázku komplexní číslo  $z \cdot w$ .

**Př. 6:** Na obrázku Gaussovy roviny jsou pomocí vektorů znázorněna komplexní čísla  $z_1$  a  $z_2$ . Urči graficky číslo  $z = z_1 z_2$ .



**Př. 7:** Urči graficky i početně součin  $(-1+i)(1+i)$ .

**Př. 8:** Urči graficky i početně podíl:  $\frac{-1+i}{1+i}$ .

**Př. 9:** Petáková:  
strana 135/cvičení 15 c)  
strana 135/cvičení 16 a) b)  
strana 135/cvičení 17 b) c)