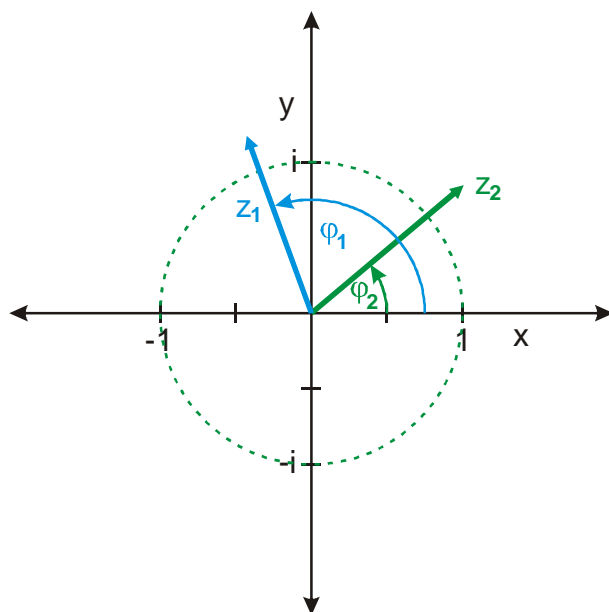


6.2.6 Komplexní čísla jako vektory v Gaussově rovině

- 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 graficky.
- 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 rodiny je pomocí vektorů znázorněno komplexní číslo z a komplexní jednotka w . Znázorni do obrázku komplexní číslo $z \cdot w$.
- Př. 6:** Na obrázku Gaussovy rodiny 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)