

9. cvičení - výsledky

Příklad 1.

- (a) $\text{ID } B(\vec{x}) = -14$
- (b) $\text{ID } B(\vec{x}) = -2$
- (c) $\text{ID } B(\vec{x}) = 24$
- (d) $\text{PD } B(\vec{x}) = 42$
- (e) $\text{PD}, B(\vec{x}) = 13$
- (f) $\text{NSD } B(\vec{x}) = -62$
- (g) $\text{ND } B(\vec{x}) = -34$

Příklad 2. Výsledky jsou tvaru (vlastní číslo, násobnost, vlastní vektor).

- (a) $(3, 1, \{(-t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(7, 1, \{(t, 3t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (b) $(2i, 1, \{(t(-1 - i), 2t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(-2i, 1, \{(t(-1 + i), 2t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (c) $(6, 1, \{(2t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(-5, 1, \{(-3t, 4t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (d) $(3, 2, \{(t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (e) $(0, 3, \{(s, -t + 3s, t); t, s \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (f) $(1, 1, \{(t, t, 2t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(3, 2, \{(t, s, t); t, s \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (g) $(2, 1, \{(t, t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(\frac{1+i\sqrt{3}}{2}, 1, \{(2t, t(-1 + i\sqrt{3}), t(1 + i\sqrt{3})); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$,
 $(\frac{1-i\sqrt{3}}{2}, 1, \{(2t, t(-1 - i\sqrt{3}), t(-1 + i\sqrt{3})); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (h) $(-1, 2, \{(0, t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(2, 1, \{(t, t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$
- (i) $(1, 1, \{(-2t, 0, -t, 2t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(2, 1, \{(0, t, -t, t); t \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$, $(-1, 2, \{(t - s, -t - s, t, s); t, s \in \mathbb{C} \setminus \{0\}\})$