

Jednotlivé kroky při výpočtech stručně, ale přesně odůvodněte. Pokud používáte nějaké tvrzení, nezapomeňte ověřit splnění předpokladů.

1. Najděte funkce a_0 , a_1 , a_2 invariantů matice \mathbb{A} tak, aby platilo

$$\mathbb{A}^{-1} = a_0 \mathbb{I} + a_1 \mathbb{A} + a_2 \mathbb{A}^2.$$