

Úloha č.3, Řešitelský seminář
k odevzdání 16.3.2010

Příklad . Necht $n, p \in \{2, 3\}$. Předpokládejme, že existuje funkce $f : M_n(\mathbb{C}) \rightarrow M_p(\mathbb{C})$ s vlastnostmi:

- f je bijekce,
- $f(XY) = f(X)f(Y)$ pro každé $X, Y \in M_n(\mathbb{C})$.

Ukažte, že $n = p$.