

Domácí úkol č.1

Termín: 10.10.2017 do 17:20

1. Vyřešte v oboru komplexních čísel rovnici $z = \sqrt[3]{-3 + 3i}$.
2. Dokažte matematickou indukcí, že $\sum_{i=1}^n i^2 = \frac{n(n+1)(2n+1)}{6}$.
3. Nechť A je neprázdná množina a $f: A \rightarrow A$ zobrazení. Dokažte, že pokud pro každé zobrazení $g: A \rightarrow A$ platí, že $f \circ g = g \circ f$, pak je f identické zobrazení.
(Zobrazení f nazveme identické, pokud pro každé $x \in A$ platí $f(x) = x$.)