

Možné zadání 1. zápočtového testu

1. Dokažte, že číslo $5^{2n+1} + 2^{2n+1}$ je dělitelné 7 pro každé $n \in \mathbb{N}$ (5 bodů).
2. Spočtete $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2x+1} - 1}{x^2 - x}$ (5 bodů).