

Písemka č. 1, 27.10.2020, 12:20.

1. (5 bodů) Dokažte matematickou indukcí, že pro každé $n \in \mathbb{N}$ je číslo $n^3 + 11n$ dělitelné šesti.

2. (5 bodů) Spočtete limitu

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt[3]{8+x^2} - \sqrt[3]{8-x^2}}{x((x+1)^2 - (x-1)^2)}$$