

## Praca kontrolna 1 (Informatyka)

1. Obliczyć granicę ciągu:

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n^2(\sqrt[3]{n^3 + 1} - \sqrt[3]{n^3 - 2}), \quad (5 \text{ pkt})$$

2. Zbadać zbieżność następującego szeregu:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n^n}{2n!} \quad (5 \text{ pkt})$$