

## Kartkówka nr 1 - Matematyka II 2010/2011L

Wszelkie pytania oraz uwagi o błędach proszę kierować do prowadzących i nie zapomnieć o złożeniu sygnatury.

**Zadanie 1.** Określ czy szereg  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(n^3 + 7)3^n}{n!(n^2 + 1)}$  jest zbieżny. Krótko uzasadnij.

**Zadanie 2.** Oblicz sumę szeregu  $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\pi^n + 2^{2n}}{e^{3n}}$  jeśli ma to sens. Krótko uzasadnij.

*Powodzenia!*