

Analiza Matematyczna I
dla Inżynierii Biomedycznej
Przykładowe zadania na I kolokwium

WPPT PWr

7 listopada 2015

Zadanie 1 — Dla jakich par dodatnich liczb rzeczywistych x i y zachodzi równość

$$\sqrt{x+y} = \sqrt{x} + \sqrt{y} ?$$

Zadanie 2 — Oblicz granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^3 + (-1)^n n^2 + 1}{3n^3 + 2n^2 + 10} .$$

Zadanie 3 — Oblicz granicę

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{(n2^n + 1)(3^n + n^2 + 1)} .$$

Powodzenia
Jacek Cichoń