

**Kartkówka V - Analiza Matematyczna I.1, gr. A- 26 listopada 2013**

**Zadanie 1.** Obliczyć

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \lim_{m \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{m} \right)^n \right),$$

następnie obliczyć

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \left( \lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{m} \right)^n \right).$$

Ile wynosi  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{2n} \right)^n$ ?

**Zadanie 2.** Obliczyć  $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$ .

**Kartkówka V - Analiza Matematyczna I.1, gr. B- 26 listopada 2013**

**Zadanie 1.** Obliczyć

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \lim_{m \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left(\frac{2}{3}\right)^m} \right),$$

następnie obliczyć

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \left( \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left(\frac{2}{3}\right)^m} \right).$$

Ile wynosi  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left(\frac{2}{3}\right)^{4n+4}}$ ?

**Zadanie 2.** Obliczyć  $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$ .

**Kartkówka V - Analiza Matematyczna I.1, gr. A- 26 listopada 2013**

**Zadanie 1.** Obliczyć

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \lim_{m \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{m} \right)^n \right),$$

następnie obliczyć

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \left( \lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{m} \right)^n \right).$$

Ile wynosi  $\lim_{n \rightarrow \infty} \left( 1 + \frac{1}{2n} \right)^n$ ?

**Zadanie 2.** Obliczyć  $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$ .

**Kartkówka V - Analiza Matematyczna I.1, gr. B- 26 listopada 2013**

**Zadanie 1.** Obliczyć

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \left( \lim_{m \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left(\frac{2}{3}\right)^m} \right),$$

następnie obliczyć

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \left( \lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left(\frac{2}{3}\right)^m} \right).$$

Ile wynosi  $\lim_{n \rightarrow \infty} \sqrt[n]{\left(\frac{2}{3}\right)^{4n+4}}$ ?

**Zadanie 2.** Obliczyć  $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{n-1}{n!}$ .