

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr **89**, 9.05.2017, godz. 12:15–13:25

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **90.** (20 punktów)

Podać przykład takiego ciągu (a_n) , że szeregi $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$, $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^3$ i $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^5$ są zbieżne, a szereg $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^7$ jest rozbieżny.

Zadanie **91.** (40 punktów)

Obliczyć sumę szeregu $\sum_{n=2}^{\infty} \frac{1}{(n^3 - n) \cdot 2^n}$.