

ANALIZA 2, KOŁOKWIUM nr **90**, 6.06.2017, godz. 12:15–13:45

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **92.** (20 punktów)

Obliczyć sumę szeregu

$$\sum_{n=2}^{\infty} \frac{n+1}{(n-1) \cdot n \cdot 2^n}.$$

Zadanie **93.** (50 punktów)

Obliczyć wartość całki niewłaściwej

$$\int_0^{\infty} \frac{x^5 - 1}{x^7 + 1} dx.$$

Możesz dostać **5 punktów** za dowód zbieżności całki bez wyznaczenia jej wartości.