

ANALIZA 1B, KOŁOKWIUM nr **55**, 1.12.2015, godz. 14.15-15.00

Wykład: J. Wróblewski

PODCZAS KOŁOKWIUM NIE WOLNO UŻYWAĆ KALKULATORÓW

Zadanie **63.** (10 punktów)

Dany jest zbieżny szereg geometryczny $\sum_{n=1}^{\infty} a_n$ o sumie S . Wiadomo, że $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n a_n = T$.

Wyznaczyć sumę szeregu $\sum_{n=1}^{\infty} a_n^2$ w zależności od S i T .

Zadanie **64.** (10 punktów)
Obliczyć sumę szeregu

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2 + 3n}.$$