



Zadanie 1. Wyrazy ciągu mają postać

$$x_n = \frac{55\dots 5}{777\dots 7},$$

(w liczniku jest n piątek, a w mianowniku $n + 1$ siódemek). Obliczyć granicę tego ciągu.

Zadanie 2. Z badać monotoniczość ciągu

$$y_n = \sum_{k=2^n}^{3^n} \frac{1}{k}.$$

Uwaga Studenci – Rusza Liga Zadaniowa!

Rozwiązania powyższych zadań (bądź jednego z nich) należy złożyć w pok. 224 przed upływem 15. grudnia 2013 r.

Kolejne serie zadań będą pojawiać się w połowie każdego miesiąca od listopada do maja przyszłego roku (co daje łącznie 7 serii). Dla uczestników, którzy rozwiążą w tym czasie największą liczbę zadań, przewidziane są **atrakcyjne nagrody**.

Do udziału w rywalizacji zapraszamy wszystkich studentów Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki.

Powodzenia!!!