

II seria zadań domowych  
Termin oddawania zadań 13 listopada 2012

Znaleźć granicę  $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$  ciągu  $(a_n)$ , o ile istnieje, jeśli:

- $a_n = \left(1.000001 + \frac{1}{n}\right)^n$
- $a_n = \frac{1}{n^2+1} + \frac{2}{n^2+2} + \dots + \frac{n}{n^2+n}$
- $a_n = 1 + \frac{n}{n+1} \cos\left(\frac{n\pi}{2}\right)$