

# Kartkówka 3

15 grudnia 2015

**Zadanie 1.** Sformułuj Kryterium Raabego o (ro-)zbieżności szeregów o wyrazach dodatnich.

**Zadanie 2.** Rozstrzygnij, czy następujący szereg jest zbieżny:

$$\sum \frac{n+1}{n} r^n$$

w zależności od rzeczywistego parametru  $r > 0$ .

**Zadanie 3.** Rozstrzygnij, czy szereg

$$\sum \left(1 - \frac{1}{n}\right)^{n^2}$$

jest zbieżny.