Kartkówka nr 11 (20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Czy podany szereg jest zbieżny, bezwzględnie zbieżny, czy może rozbieżny?

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

2 . (4 punkty) Znaleźć szereg Taylora funkcji $f(x)$ wokół danego punktu x_0 i promień zbieżności znalezionego szeregu:

$$f(x) = \sin x, \ x_0 = \pi/6.$$