ZADANIE 6. **OCENA:**

GRUPA A

NAZWISKO:

IMIĘ:

Znajdź promień zbieżności szeregu potęgowego:

$$\sum_{n=0}^{\infty} \frac{(2n)!}{(n!)^2}\, x^{2\,n}.$$

ZADANIE 7. **OCENA:**

GRUPA A

NAZWISKO:

IMIĘ:

Czy podany szereg jest zbieżny:

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

ZADANIE 8. **OCENA:**

GRUPA A

NAZWISKO:

IMIĘ:

Czy podany ciąg jest monotoniczny? Monotoniczny od któregoś miejsca? Od którego? Czy jest ograniczony?

$$a_n = \frac{2n+1}{2n-9}, \qquad n = 1, 2, 3, \ldots.$$

ZADANIE 9. **OCENA:**

GRUPA A

NAZWISKO:

IMIĘ:

Oblicz całkę nieoznaczoną:

$$\int (2 - x - 3x^2)e^x \, dx.$$

ZADANIE 10. **OCENA:**

GRUPA A

NAZWISKO:

IMIĘ:

Oblicz całkę nieoznaczoną:

$$\int \frac{5x^2 + 3x + 4}{(x^2 + 1)(x + 1)}\, dx.$$