ZADANIE 6. **OCENA:**

GRUPA C

NAZWISKO:

IMIĘ:

Znajdź promień zbieżności szeregu potęgowego:

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{(3n)!}{(n!)^3}\, x^{3\,n}.$$

ZADANIE 7. **OCENA:**

GRUPA C

NAZWISKO:

IMIĘ:

Czy podany szereg jest zbieżny:

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

ZADANIE 8. **OCENA:**

GRUPA C

NAZWISKO:

IMIĘ:

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

$$a_n = \frac{3n+6}{3n-8}, \qquad n = 1, 2, 3, \ldots.$$

ZADANIE 9. **OCENA:**

GRUPA C

NAZWISKO:

IMIĘ:

Oblicz całkę nieoznaczoną:

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

ZADANIE 10. **OCENA:**

GRUPA C

NAZWISKO:

IMIĘ:

Oblicz całkę nieoznaczoną:

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