ZADANIE 6. **OCENA:**

GRUPA D

NAZWISKO:

IMIĘ:

Znajdź promień zbieżności szeregu potęgowego:

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

ZADANIE 7. **OCENA:**

GRUPA D

NAZWISKO:

IMIĘ:

Czy podany szereg jest zbieżny:

$$\sum_{n=2}^{\infty}\left(\frac{1}{n\log n}-\frac{1}{n^3}\right).$$

ZADANIE 8. **OCENA:**

GRUPA D

NAZWISKO:

IMIĘ:

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

$$a_n = \frac{3n+9}{3n-10}, \qquad n = 1, 2, 3, \ldots.$$

ZADANIE 9. **OCENA:**

GRUPA D

NAZWISKO:

IMIĘ:

Oblicz całkę nieoznaczoną:

$$\int (4 + x - x^2)e^x \, dx.$$

ZADANIE 10. **OCENA:**

GRUPA D

NAZWISKO:

IMIĘ:

Oblicz całkę nieoznaczoną:

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