

Zadania z rachunku różniczkowego i całkowego. Seria III

- **Zadanie 1.** Znaleźć granicę funkcji:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{x+1}{x-1} \right)^{\sqrt{x^2+1}}$$

- **Zadanie 2.** Zbadać przebieg funkcji:

$$f(x) = x^4 - 2x^2$$

- **Zadanie 3.** Zbadać przebieg funkcji:

$$f(x) = x^2 e^{-x^2/2}$$