

1. Wyznaczycieli istnieje, funkcjwrotn  do:

$$f(x) = e^{\sqrt[3]{x+1}} + \sqrt{2}$$

2. Obliczyciel  granice:

$$\text{a) } \lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\ln(n^3 + 2n^2 - 4n + 2) - \ln(n^3 + 3) \right) \quad \text{b) } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^4 + \cos(2n!)}{3 \sin\left(\frac{n}{2}\right) - 3n^4}$$

3. Dobrarametry a oraz b tak by funkcja bya ci ga

$$g(x) = \begin{cases} -2 & x \leq -1 \\ ax + b + \sqrt[3]{x} & -1 < x \leq 0 \\ \frac{\ln(x+1)}{\arcsin 3x} & 0 < x \end{cases}$$

4. Wyznaczynkty przegia funkcji oraz przedzia y wypukoci i wkloci

$$h(x) = \ln(x^2 - 4x + 5)$$

1. Wyznaczycieli istnieje, funkcjwrotn :

$$f(x) = e^{\sqrt[3]{x+1}} + \sqrt{2}$$

2. Obliczyciel  granice:

$$\text{a) } \lim_{n \rightarrow \infty} n \left(\ln(n^3 + 2n^2 - 4n + 2) - \ln(n^3 + 3) \right) \quad \text{b) } \lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n^4 + \cos(2n!)}{3 \sin\left(\frac{n}{2}\right) - 3n^4}$$

3. Dobrarametry a oraz b tak by funkcja bya ci ga

$$g(x) = \begin{cases} -2 & x \leq -1 \\ ax + b + \sqrt[3]{x} & -1 < x \leq 0 \\ \frac{\ln(x+1)}{\arcsin 3x} & 0 < x \end{cases}$$

4. Wyznaczynkty przegia funkcji oraz przedzia y wypukoci i wkloci

$$h(x) = \ln(x^2 - 4x + 5)$$