
/Име, номер, група/

1. Напишете формулата на Тейлор за:

$$f(x) = (1 + 2x)^{1/2} = \sqrt{1 + 2x}$$

2. Начертайте графиката на:

$$f(x) = \frac{x}{(FN^2 - x^2)^{1/3}} = \frac{x}{\sqrt[3]{FN^2 - x^2}}$$

3. Пресметнете границата:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\arctg(x)}{x} \right)^{(x^3+1)/x^2}$$

/Име, номер, група/

1. Напишете формулата на Тейлор за:

$$f(x) = (1 + 3x)^{1/2} = \sqrt{1 + 3x}$$

2. Начертайте графиката на:

$$f(x) = \frac{x}{(FN^2 - x^2)^{1/3}} = \frac{x}{\sqrt[3]{FN^2 - x^2}}$$

3. Пресметнете границата:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{\arctg(x)}{x} \right)^{(x+5)/x^2}$$