```
Постройте график в декартовых координатах: y = \sqrt{1 + x^2}
Постройте график в декартовых координатах: y = 2^{\frac{x+1}{x}}
Постройте график в полярных координатах: r = 8\sin(\phi - \frac{\pi}{3})
Постройте график в декартовых координатах: y = \log_{0.2} 5^x Постройте график в декартовых координатах: y = 2^{x^2-1}
Постройте график в полярных координатах: r \cos(\phi - \frac{\pi}{4}) = -1
Постройте график в декартовых координатах: y = \log_3 \frac{1}{x} + 2
Постройте график в декартовых координатах: y = \sin x + \sqrt{3} \cos x
Постройте график в полярных координатах: r = \frac{1}{1-\sin\phi}
Постройте график в декартовых координатах: y = \log_x^{\tau} 3
Постройте график в декартовых координатах: y = \sin(\cos x)
Постройте график в полярных координатах: r = e^{\phi}
Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty} (\sqrt{n^2+n}-n)=\frac{1}{2}
Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty}(\sqrt[3]{n^3+2n}-n)=0
Докажите предел по определению: \lim_{n \to +\infty} \frac{n+1}{\sqrt{n^2+1}} = 1
Докажите предел по определению: \displaystyle \lim_{n \to +\infty} (\sqrt{n^2-1} - n - 1) = -1
Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty}\frac{n+1}{\sqrt{n^2+2n}}=1
Докажите предел по определению: \lim_{n\to+\infty}\frac{\arctan\frac{n}{\sqrt{n}}}{\sqrt{n}}=0 Докажите предел по определению: \lim_{n\to+\infty}\frac{\sqrt[3]{n^2+n}}{n+2}=0
Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty} \left(8-\frac{1}{n^2}\right)^{-\frac{1}{3}} = \frac{1}{2} Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty} \left(\frac{n+1}{2n}\right)^n = 0
Докажите предел по определению: \lim_{n \to +\infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^{-n^2} = 1
Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty} \frac{n}{2} \left( \sqrt[3]{1+\frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2} Докажите предел по определению: \lim_{n\to +\infty} \frac{2^{n+2}+3^{n+3}}{2^n+3^n} = 9 Докажите, что последовательность рассходится: x_n = \frac{n\cos \pi n - 1}{2^n+3^n}
Докажите, что последовательность сходится: x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\sum_{i=1}^n \ln k\alpha}{2^k} Докажите, что последовательность сходится: x_n = 0.77..7(n \text{ семерок})
Докажите, что последовательность рассходится: x_n = \sum_{k=1}^n \frac{k^2}{(k^2+1)(k-1)}
Докажите, что последовательность сходится: x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^k}{k!} Докажите, что последовательность рассходится: x_n = 0.2^{(-1)^n}n
Докажите, что последовательность сходится: x_1 = 1, x_n = \sqrt[3]{6 + x_{n-1}}
Докажите, что последовательность сходится: x_n = \sum_{k=1}^n \frac{(-1)^{k-1}}{k(k+1)}
Докажите, что последовательность рассходится: x_n = \left| \frac{n^2+1}{3} \right| - \frac{n^2}{3}
Докажите, что последовательность сходится: x_n = \prod_{k=1}^n \frac{3k+}{6k-}
Докажите, что последовательность рассходится: x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n
Докажите, что последовательность сходится: x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} \frac{\ln\cos 5x}{\ln\cos 4x}
Вычислите предел функции: \lim_{x \to \infty} (\sqrt{1+x}-x)^{\frac{1}{x}}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} \frac{\sqrt[3]{x+8}-2}{\sqrt{1+2x}-1}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} x^2 \left(\cos\frac{1}{x} - \cos\frac{3}{x}\right)
Вычислите предел функции: \lim_{x \to \infty} (\sin x)^{\operatorname{tg}^2 x}
Вычислите предел функции: \lim (\sqrt{x^4 + x^2} \sqrt{x^4 + 1} - \sqrt{2x^4})
Вычислите предел функции: \lim_{x \to \infty} \frac{1-\cos x \cos 2x \cos 3x}{1+\cos x}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} \frac{x \lg 3x}{\sqrt{1+\sin^2 2x}-\sqrt{1+\sin^2 x}}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} \left(\frac{\operatorname{ch} 2x}{\operatorname{ch} x}\right)^{\frac{1}{x^2}}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to \frac{1}{2}} \frac{1-\cot \pi x}{\ln \tan \pi x}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} \frac{\ln(1+3x+x^2)+\ln(1-3x+x^2)}{x^2}
Вычислите предел функции: \lim_{x\to 0} \left(\frac{1+x\ln(1+x)}{1-x\arcsin x}\right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}
```