

Вариант Джим Рейнор

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Тайкус Финдли

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Ариэль Хэнсон

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n}{2} \left(\sqrt[3]{1 + \frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - \operatorname{ctg} \pi x}{\ln \operatorname{tg} \pi x}$$

Вариант Эдмунд Дюк

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Мэтт Хорнер

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \prod_{k=1}^n \frac{3k+5}{6k-5}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Габриэль Тош

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \prod_{k=1}^n \frac{3k+5}{6k-5}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - \operatorname{ctg} \pi x}{\ln \operatorname{tg} \pi x}$$

Вариант Арктур Менгск

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - \operatorname{ctg} \pi x}{\ln \operatorname{tg} \pi x}$$

Вариант Валериан Менгск

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - \operatorname{ctg} \pi x}{\ln \operatorname{tg} \pi x}$$

Вариант Нова

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Жерар Дюгалл

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \prod_{k=1}^n \frac{3k+5}{6k-5}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Тассадар

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^{-n^2} = 0$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Артанис

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n}{2} \left(\sqrt[3]{1 + \frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Гораций Ворфилд

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Алексей Стуков

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n}{2} \left(\sqrt[3]{1 + \frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n} \right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Феникс

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^\phi$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n}{2} \left(\sqrt[3]{1 + \frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \prod_{k=1}^n \frac{3k+5}{6k-5}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - \operatorname{ctg} \pi x}{\ln \operatorname{tg} \pi x}$$

Вариант Селендис

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \sin(\cos x)$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Алдарис

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Рашжагал

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n}{2} \left(\sqrt[3]{1 + \frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n} \right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Сара Керриган

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \prod_{k=1}^n \frac{3k+5}{6k-5}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1+x \ln(1+x)}{1-x \arcsin x} \right)^{\frac{1}{\sin^2 x}}$$

Вариант Зератул

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{n}{2} \left(\sqrt[3]{1 + \frac{2}{n}} - 1 \right) = \frac{1}{2}$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n} \right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Улрезаж

Постройте график в декартовых координатах:

$$y = \log_x 3$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \left(1 + \frac{1}{n} \right)^{-n^2} = 0$$

Докажите, что последовательность сходится:

$$x_n = \sum_{k=1}^n \frac{\alpha^k}{k!}$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\ln(1+3x+x^2) + \ln(1-3x+x^2)}{x^2}$$

Вариант Эмиль Наруд

Постройте график в полярных координатах:

$$r = e^{\phi}$$

Докажите предел по определению:

$$\lim_{n \rightarrow +\infty} \frac{2^{n+2} + 3^{n+3}}{2^n + 3^n} = 9$$

Докажите, что последовательность расходится:

$$x_n = (-1)^n \left(1 - \frac{1}{n} \right)^n$$

Вычислите предел функции:

$$\lim_{x \rightarrow \frac{1}{4}} \frac{1 - \operatorname{ctg} \pi x}{\ln \operatorname{tg} \pi x}$$