

Индивидуальная карточка №1

№1. Вычислите предел  $\lim_{x \rightarrow e} \frac{\ln x - 1}{x - e}$

№2. Вычислить предел, используя правило Лопиталья

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - e^{2x} - x}{x \sin x}$$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \frac{1}{x^2} \text{ на отрезке } [1; 3]$$

Индивидуальная карточка №2

№1. Вычислим предел  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x + x^2}{\sin 5x + 2x^3}$

№2. Вычислить предел  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{2x^2 - x - 1}$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \sqrt{x^2 - 1} \text{ на отрезке } [1; 3] :$$

Индивидуальная карточка №1

№1. Вычислите предел  $\lim_{x \rightarrow e} \frac{\ln x - 1}{x - e}$

№2. Вычислить предел, используя правило Лопиталья

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - e^{2x} - x}{x \sin x}$$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \frac{1}{x^2} \text{ на отрезке } [1; 3]$$

Индивидуальная карточка №2

№1. Вычислим предел  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x + x^2}{\sin 5x + 2x^3}$

№2. Вычислить предел  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{2x^2 - x - 1}$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \sqrt{x^2 - 1} \text{ на отрезке } [1; 3] :$$

Индивидуальная карточка №1

№1. Вычислите предел  $\lim_{x \rightarrow e} \frac{\ln x - 1}{x - e}$

№2. Вычислить предел, используя правило Лопиталья

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - e^{2x} - x}{x \sin x}$$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \frac{1}{x^2} \text{ на отрезке } [1; 3]$$

Индивидуальная карточка №2

№1. Вычислим предел  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x + x^2}{\sin 5x + 2x^3}$

№2. Вычислить предел  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{2x^2 - x - 1}$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \sqrt{x^2 - 1} \text{ на отрезке } [1; 3] :$$

Индивидуальная карточка №1

№1. Вычислите предел  $\lim_{x \rightarrow e} \frac{\ln x - 1}{x - e}$

№2. Вычислить предел, используя правило Лопиталья

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{3x} - e^{2x} - x}{x \sin x}$$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \frac{1}{x^2} \text{ на отрезке } [1; 3]$$

Индивидуальная карточка №2

№1. Вычислим предел  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin 3x + x^2}{\sin 5x + 2x^3}$

№2. Вычислить предел  $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 - 1}{2x^2 - x - 1}$

№3. Указать, чему равно наибольшее значение функции

$$y = \sqrt{x^2 - 1} \text{ на отрезке } [1; 3] :$$

--	--