ДЗ №19

Домашняя работа

февраль 2014г.

Задача 1. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x\to a}\sin(x)$; **б)** $\lim_{x\to a}\cos(x)$; **в)** $\lim_{x\to a}e^x$.

Задача 2. Докажите, что если $\lim_{x \to x_0} f(x) = a$, то $\lim_{x \to x_0} e^{f(x)} = e^a$.

Задача 3. Вычислите предел $\lim_{x\to 0} \frac{\sin mx}{\sin nx}$.

Задача 4. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x \to +\infty} \frac{\ln x}{x}$; **б)** $\lim_{x \to +0} (x \ln x)$; **в)** $\lim_{x \to +0} x^x$.

ДЗ №19

Домашняя работа

февраль 2014г.

Задача 1. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x\to a} \sin(x)$; **b)** $\lim_{x\to a} \cos(x)$; **b)** $\lim_{x\to a} e^x$.

Задача 2. Докажите, что если $\lim_{x \to x_0} f(x) = a$, то $\lim_{x \to x_0} e^{f(x)} = e^a$.

Задача 3. Вычислите предел $\lim_{x\to 0} \frac{\sin mx}{\sin nx}$

Задача 4. Вычислите пределы: a) $\lim_{x \to +\infty} \frac{\ln x}{x}$; б) $\lim_{x \to +0} (x \ln x)$; в) $\lim_{x \to +0} x^x$.

ДЗ №19

Домашняя работа

февраль 2014г.

Задача 1. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x\to a} \sin(x)$; **b)** $\lim_{x\to a} \cos(x)$; **b)** $\lim_{x\to a} e^x$.

Задача 2. Докажите, что если $\lim_{x \to x_0} f(x) = a$, то $\lim_{x \to x_0} e^{f(x)} = e^a$.

Задача 3. Вычислите предел $\lim_{x\to 0} \frac{\sin mx}{\sin nx}$

Задача 4. Вычислите пределы: a) $\lim_{x \to +\infty} \frac{\ln x}{x}$; б) $\lim_{x \to +0} (x \ln x)$; в) $\lim_{x \to +0} x^x$.

ДЗ №19

Домашняя работа

февраль 2014г.

Задача 1. Вычислите пределы: a) $\lim_{x\to a} \sin(x)$; б) $\lim_{x\to a} \cos(x)$; в) $\lim_{x\to a} e^x$.

Задача 2. Докажите, что если $\lim_{x \to x_0} f(x) = a$, то $\lim_{x \to x_0} e^{f(x)} = e^a$.

Задача 3. Вычислите предел $\lim_{x\to 0} \frac{\sin mx}{\sin nx}$

Задача 4. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x \to +\infty} \frac{\ln x}{x}$; **б)** $\lim_{x \to +0} (x \ln x)$; **в)** $\lim_{x \to +0} x^x$.

ДЗ №19

Домашняя работа

февраль 2014г.

Задача 1. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x \to a} \sin(x)$; **b)** $\lim_{x \to a} \cos(x)$; **b)** $\lim_{x \to a} e^x$.

Задача 2. Докажите, что если $\lim_{x \to x_0} f(x) = a$, то $\lim_{x \to x_0} e^{f(x)} = e^a$.

Задача 3. Вычислите предел $\lim_{x\to 0} \frac{\sin mx}{\sin nx}$

Задача 4. Вычислите пределы: **a)** $\lim_{x \to +\infty} \frac{\ln x}{x}$; **b)** $\lim_{x \to +0} (x \ln x)$; **b)** $\lim_{x \to +0} x^x$.