

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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