

Musíte spočítat jeden zadaný příklad z těchto příkladů, než budete psát písemku

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{4x^2 + x + 2}}{3x + 4}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^2 + x + 1}}{\sqrt{4x^2 + 3}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt[3]{8x^3 + 2x^2 + x + 6}}{3x + 1}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{4x^3 + x^2 + x + 2}}{(x + 3)\sqrt{x + 1}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x\sqrt{2x - 3}}{\sqrt{x^3 - x + 1}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt[3]{x^3 + 3x + 2}}{\sqrt{4x^2 + 2x + 1}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{1 + 3x + 9x^2}}{\sqrt[3]{x^3 + x^2 + x + 1}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\sqrt{2x^2 + x + 2} \sqrt{2x^2 - x + 2}}{(x + 2)\sqrt{x^2 + x + 1}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{(3 - 2x)\sqrt{x^2 + 3x + 4}}{\sqrt{x^4 + 2x^2 + 3}}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{x^4 - 3x^3 + 2x + 4}}{(2x + 3)^2}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n + 2}{n - 1}\right)^{2n+3}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n + 1}{n - 2}\right)^{-n+1}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n + 3}{n + 1}\right)^{2n-1}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n - 1}{n - 2}\right)^{-n+3}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n + 3}{2n - 1}\right)^{-n-2}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n - 3}{n - 1}\right)^{3n+1}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n+1}{2n+3} \right)^{-2n+3}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{n+2}{n-2} \right)^{-3n+1}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n-1}{2n+3} \right)^{-n+1}$.

Najděte limitu $\lim_{n \rightarrow \infty} \left(\frac{2n+3}{2n-1} \right)^{2n+1}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \operatorname{arctg}(2x-1)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 0} \operatorname{arctg}(2x-1)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \operatorname{arccotg}(x-1)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 1} \operatorname{arccotg}(1-x)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow +\infty} \operatorname{arccotg}(2-x)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 0_+} \arcsin(2x-1)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 1_-} \arcsin(2x-1)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 1_+} \arccos(2x-3)$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 1_+} \arccos \sqrt{x^2-1}$.

Najděte limitu $\lim_{x \rightarrow 2_+} \arccos \sqrt{5-x^2}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \frac{1}{\sqrt{\sin(2x+1)}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt[3]{(x^2+3x-1)^2}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \frac{1}{\sqrt{(x^2-x+1)^3}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt{\cos(1-4x)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt{x \sin x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt[3]{\cos(x^2)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt{xe^{2x}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \frac{1}{\sqrt{\ln x}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt[3]{\ln(2x-1)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sin \sqrt{2x+1}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sin(e^{x-x^2})$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sin^2(2x-x^2)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \cos \sqrt{2-x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \cos(\ln 2x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \frac{1}{\cos(2x+1)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{tg}(x+x^2)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{tg}(e^{2x+1})$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{tg}(\ln x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{tg} \sqrt{2x-1}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{tg}(\sin x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{cotg}(3x-x^2)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{cotg}(\ln 2x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{cotg}(e^{1-x})$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{cotg}(\cos x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{cotg}\left(\frac{1}{x}\right)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = e^{\sqrt{4x-x^2}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = e^{2\sin x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = e^{\cos 2x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = e^{\operatorname{tg} x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \ln \sqrt{x^2+3x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \ln(2 \cos x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \ln(\sin 2x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \ln(\operatorname{tg} x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 2^{1-3x^2}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 3^{x^2-3x+1}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 4^{\sqrt{2x+1}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 3^{\sqrt{1-x}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 2^{\sin 4x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 5^{-2 \cos x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 4^{\ln(x+1)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 2^{\ln(2x+1)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 3^{2 \ln(1-x)}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 3^{1-e^x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = 4^{e^{2x}}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arcsin(1 - 2x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arcsin \sqrt{x+1}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt{\arcsin x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arcsin\left(\frac{2}{x}\right)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arcsin(\ln x^2)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arcsin(e^{2x})$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arccos(3x + 2)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arccos \sqrt{1-2x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \frac{1}{\arccos x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arccos^2 x$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arccos(2 \ln x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \arccos(e^{1-x})$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{arctg}(3 - 2x)$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{arctg} \sqrt{2x+1}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{arctg} \frac{1}{x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \sqrt{\operatorname{arctg} x}$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{arctg}(e^{x+1})$.

Napište derivaci funkce $f(x) = \operatorname{arctg}(\ln 2x)$.
