

VIDEOSBÍRKA LIMITY

1. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{4(\sin x)^4 - x^4}}{(\sin x)^2}$
2. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \left(\frac{x^2 - 2x}{3x^2 - 8} \right)^3$
3. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\operatorname{arctg} x}{\frac{1}{x+1} - 1}$
4. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sin(x)}{x}$
5. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0} \cos\left(\pi \left(\frac{x^2 - x + 2}{x - 1}\right)^x\right)$
6. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{4x + 2}{x^2 - 4}$
7. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2 - x}{8 - x^3}$
8. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x^2}$
9. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+3}{x}\right)^{2x}$
10. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{\cos x - 1}$
11. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} (\ln(x))^{\frac{1}{x}}$
12. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt[3]{x^2 + 4} \sqrt{x^5} + \sqrt[3]{x^8}}{x^3 - x}$
13. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \frac{(\sin x)^2 + 2 \sin x - 3}{(\sin x)^2 + \sin x - 2}$
14. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{\ln(e^{2x} + x)}$
15. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \arcsin(x - \sqrt{x^2 - x})$
16. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{(2x-1)^{20} \cdot (x+4)^{25}}{(3x-8)^{45}}$
17. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \log \frac{10x^2 - x}{x^2 - 2}$
18. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3 \cdot 2^x - 4^x}{4 \cdot 3^x - 5^x}$

19. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} (e^x - 1)^{x^2}$

20. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \cdot (\ln(x + 2) - \ln(x))$

21. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0^+} x^2 \cdot \ln(e^x - 1)$

22. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(tgx)^{-1}}{x}$

23. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{tgx - \ln(x+1)}{3x}$

24. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{e^{-x} - 1}{\arcsin x}$

25. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} x \cdot (x - \sqrt{x^2 - 2})$

26. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\arcsin \frac{1}{x}}{\frac{1}{x}}$

27. Vypočítej limitu $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x}{x+2}\right)^{x+1}$