

Limity základních elementárních funkcí

Interaktivní testy

Robert Mařík

17. února 2006

Vyzkoušejte dva, tři nebo dvacet dalších mých
kvízů a potom mi prosím vyplňte na
webu. Děkuji!





Kvíz.

- Budete určovat limitu základních elementárních funkcí pomocí grafů — nachejtejte si grafy základních elementárních funkcí, např. [zde](#).
- Klikněte vždy na správnou možnost, zelená fajka znamená správnou odpověď a červený křížek špatnou odpověď.

$-\infty$

0

1

∞

neexistuje

jiná odpověď

1. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{1}{x}$

2. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1}{x}$

3. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \frac{1}{x}$

4. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x}$

5. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1}{x}$

6. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \sqrt{x}$

7. $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x}$

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 2 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec

$-\infty$

0

1

∞

neexistuje

jiná odpověď

8. $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^2$

9. $\lim_{x \rightarrow -1} x^2$

10. $\lim_{x \rightarrow 0} x^2$

11. $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2$

$-\infty$

0

1

∞

neexistuje

jiná odpověď

12. $\lim_{x \rightarrow -\infty} x^3$

13. $\lim_{x \rightarrow -1} x^3$

14. $\lim_{x \rightarrow 0} x^3$

15. $\lim_{x \rightarrow \infty} x^3$



ROBERT MAŘÍK

Limity

file lim1-CZ.tex

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 3 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec

$-\infty$

0

1

∞

neexistuje

jiná odpověď

16. $\lim_{x \rightarrow -\infty} e^x$

17. $\lim_{x \rightarrow 0} e^x$

18. $\lim_{x \rightarrow 1} e^x$

19. $\lim_{x \rightarrow \infty} e^x$

$-\infty$

0

1

∞

neexistuje

jiná odpověď

20. $\lim_{x \rightarrow 0^+} \ln x$

21. $\lim_{x \rightarrow 1} \ln x$

22. $\lim_{x \rightarrow e} \ln x$

23. $\lim_{x \rightarrow \infty} \ln x$



ROBERT MAŘÍK

Limity

file lim1-CZ.tex

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 4 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec

$-\infty$ 0 1 ∞

neexistuje

jiná odpověď

24. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \cos x$

25. $\lim_{x \rightarrow 0} \cos x$

26. $\lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}} \cos x$

27. $\lim_{x \rightarrow \pi} \cos x$

28. $\lim_{x \rightarrow \infty} \cos x$

$-\infty$ 0 1 ∞

neexistuje

jiná odpověď

29. $\lim_{x \rightarrow -\infty} \operatorname{atan} x$

30. $\lim_{x \rightarrow 0} \operatorname{atan} x$

31. $\lim_{x \rightarrow 1} \operatorname{atan} x$

32. $\lim_{x \rightarrow +\infty} \operatorname{atan} x$



ROBERT MAŘÍK

Limity

file lim1-CZ.tex

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 5 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec