



# Limity základních elementárních funkcí

## Interaktivní testy

Robert Mařík

29. ledna 2011

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

Pro vytvoření vlastního testu podle tohoto vzoru budete potřebovat volně šiřitelný [AcroT<sub>E</sub>XeDucation bundle](#), zdrojový soubor pro T<sub>E</sub>X  a přečíst si návod na [domovské stránce](#).



Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 1 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec



## 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

$\infty$

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

$-\infty$

0

1

$\infty$

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

$\infty$

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



$-\infty$        $0$        $1$        $\infty$

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

$-\infty$        $0$        $1$        $\infty$

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

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 4 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec



$-\infty$       0      1       $\infty$

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       $\infty$

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

Úvodní strana

Print

Titulní strana



Strana 5 z 5

Zpět

Full Screen

Zavřít

Konec