

Limits of basic elementary functions

Interactive tests

Robert Mařík

July 14, 2006

Look at three or four or twenty my quizzes and
then fill in my
please!



Kvíz. Investigate graphs of basic elementary functions and find the correct answer.

$-\infty$

0

1

∞

undefined

another answer

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

∞

undefined

another answer

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

∞

undefined

another answer

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

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

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

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

[Home Page](#)

[Print](#)

[Title Page](#)

[◀◀](#) [▶▶](#)

[◀](#) [▶](#)

[Page 3 of 5](#)

[Go Back](#)

[Full Screen](#)

[Close](#)

[Quit](#)

$-\infty$

0

1

∞

undefined

another answer

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

∞

undefined

another answer

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

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

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

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

[Home Page](#)

[Print](#)

[Title Page](#)

[◀◀](#) [▶▶](#)

[◀](#) [▶](#)

[Page 4 of 5](#)

[Go Back](#)

[Full Screen](#)

[Close](#)

[Quit](#)

undefined another answer

$-\infty$

0

1

∞

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

∞

undefined

another answer

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

[Home Page](#)

[Print](#)

[Title Page](#)

[!\[\]\(135faf555a2da147cc447132eda26e60_img.jpg\) !\[\]\(4e5d9bf9a082e710ce32ef0d33f4b84f_img.jpg\)](#)

[!\[\]\(e03857cdd33a5ff23dbb9f5eebaa4497_img.jpg\) !\[\]\(97574674202d3d3572e8e53ec911f749_img.jpg\)](#)

[Page 5 of 5](#)

[Go Back](#)

[Full Screen](#)

[Close](#)

[Quit](#)