

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități pentru accelerarea învățării: Calculul limitelor funcțiilor elementare
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Exerciții

Să se calculeze următoarele limite (explicând rezultatul găsit):

1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} 3^{x+5}$ 2) $\lim_{x \rightarrow +\infty} 0,3^{2x}$ 3) $\lim_{x \rightarrow +\infty} 4,5^{3x-6}$ 4) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \left(\frac{1}{4}\right)^{5x}$

5) $\lim_{x \rightarrow +\infty} 2x^{10}$ 6) $\lim_{x \rightarrow +\infty} -30x^4$ 7) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x+2)$ 8) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \ln(x-8)$

9) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (\sqrt{2x+10} + 2,8^{3x-9} + 0,8^{2x-7} + \ln(3x-10) + x^{100})$

10) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{6x-99}$ 11) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \sqrt{2x^6-100}$ 12) $\lim_{x \rightarrow +\infty} (2^x + 0,5^x + \ln x + \sqrt{x})$

13) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2^{-5x}$ 14) $\lim_{x \rightarrow -\infty} 2x^6$ 15) $\lim_{x \rightarrow -\infty} -2x^3$ 16) $\lim_{x \rightarrow -\infty} -3x^4$

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa11/clasa11.html>
2. <https://www.ctiasv.ro/Manual%20clasa%20XI%20Ganga.pdf>
3. Documentare multimedia
<https://www.youtube.com/watch?v=J7bENvJLXBA>
<https://www.youtube.com/watch?v=xaMWupDQ7X4>
<https://www.youtube.com/watch?v=nnDeaVAi7fI>
https://www.youtube.com/watch?v=92U2CL_A-eE
<https://www.youtube.com/watch?v=5sX2-8KDJ8A>