

**POCU/784/6/24/139636**

**InfoAcces**

## Fisa de lucru 4

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Funcții iraționale. Calculul limitelor
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test.

Exerciții:

1. Fie funcția  $f: (-\infty, -1] \cup [1, +\infty) \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = \frac{\sqrt{x^2-1}}{x}$ . Arătați că:
  - a)  $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -1$ ;
  - b)  $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = 1$ .
2. Să se calculeze  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{1+x^2}-1}{\sqrt{16+x^2}-4}$ .

Bibliografie

1. I.D.Ion, E. Câmpu, N. Angelescu, N. I. Nediță, A.P. Ghioca, Matematica, XI-a, Corint 2007
2. <https://www.youtube.com/watch?v=dAMlzNKOuBg>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=xBmNQs85cnU>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=pqs0B5aspRg>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=79lpWKm-8EE>