

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru individual 2

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

Subiecte

1. Studiați monotonia funcției $f : [1, 2] \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2$.
2. Arătați că următoarele funcții sunt strict crescătoare:
 - a) $f : \{-2, -1, 0, 1, 2\} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x+1$;
 - b) $f : [-2, 2] \rightarrow [1, 5], f(x) = x+3$;
3. Arătați că următoarele funcții sunt strict descrescătoare:
 - a) $f : (-2, +\infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \frac{x+3}{x+2}$;
 - b) $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = -2x+3$
4. Arătați că următoarele funcții sunt mărginite:
 - a) $f(x) = \frac{2x}{x^2+1}$
 - b) $f(x) = \frac{x^2+3}{x^2+1}$

Bibliografie

1. C. Năstăsescu, C. Niță, I. Chițescu, D. Mihalca, Matematică, clasa a IX-a, EDP, 2019
2. Cătălin – Petru Nicolescu, Mădălina Yupari Z. Williams, Matematica, clasa a IX-a, ICAR, 2018
3. <https://www.matematic.eu/Clasa9/clasa9.html>
4. <https://www.youtube.com/watch?v=4T7f5RasZFw>
5. <https://www.youtube.com/watch?v=4ZLCbWAOeLM>
6. <https://www.youtube.com/watch?v=JQvNBF3MS0I>
7. <https://www.youtube.com/watch?v=yN64ZsJriQk>
8. <https://www.youtube.com/watch?v=vsqg2bTuqlY>
9. https://www.youtube.com/watch?v=byiDy_MRC9k
10. <https://www.youtube.com/watch?v=x2AMapdVI98>