

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru individual 3

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Funcția exponențială.
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Subiecte

Reprezentați grafic f , studiați monotonia, injectivitatea și surjectivitatea funcțiilor:

a) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 2^x$

b) $f: \mathbb{R} \rightarrow (1, \infty), f(x) = 2^x + 1$

c) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 3^{|x|}$

d) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^x$

e) $f: \mathbb{R} \rightarrow (0, \infty), f(x) = 3^{x-1}$

f) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = 1 - 2^x$

g) $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \sqrt{5}^x$

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa10/clasa10.html>
2. Proprietățile funcției exponențiale. <https://tugofweb.files.wordpress.com/2018/12/functia-exponentiala.pdf>
3. Documentare multimedia
 - a) <https://www.youtube.com/watch?v=2KRFDlm1ONw>
 - b) <https://www.youtube.com/watch?v=uId8pswC1Rc>
 - c) <https://www.youtube.com/watch?v=-sE4Y70nZNc>
 - d) <https://www.youtube.com/watch?v=B-OseuUUBD0>
 - e) https://www.youtube.com/watch?v=Eb43i4_EEY0
 - f) <https://www.youtube.com/watch?v=2i27q6hzzsk>