

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fișa de lucru individual 4

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Funcția logaritmică
- 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) $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_3 x$

b) $f: (1, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_2(x - 1)$

c) $f: \mathbb{R}^* \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_2 x^2$

d) $f: (-1, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_{\frac{1}{2}}(x + 1)$

e) $f: (0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_2 x + 1$

f) $f: (-\infty, 2) \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_{\frac{1}{3}}(2 - x)$

g) $f: \mathbb{R}^* \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = \log_2|x|$

Bibliografie

1. <https://matematic.eu/Clasa10/clasa10.html>
2. Proprietățile funcției logaritmice. <https://tugofweb.files.wordpress.com/2018/12/funcția-logaritmică.pdf>
3. Documentare multimedia
 - a) <https://www.youtube.com/watch?v=L07iPySg5Mo>
 - b) <https://www.youtube.com/watch?v=gU3Xcm7CYE4>
 - c) <https://www.youtube.com/watch?v=pXMdyCt5cmo>
 - d) <https://www.youtube.com/watch?v=lyQdKGzLbbI>
 - e) <https://www.youtube.com/watch?v=mK3ASMJPgwc>
 - f) <https://www.youtube.com/watch?v=xlpgn93LJWA>
 - g) <https://www.youtube.com/watch?v=DBgYOBoHnqU>