

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

## Fișa de lucru individual 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Forma trigonometrică a numerelor complexe
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Subiecte

A	Arătați că funcția reală, de variabilă reală, dată prin expresia $f(x) = 3x + 1$ este surjectivă.
B	Arătați că funcția reală, de variabilă reală, dată prin expresia $f(x) = x^4 + 1$ nu este surjectivă.
C	Arătați că funcția reală, de variabilă reală, dată prin expresia $f(x) = 4 - 2x$ este surjectivă.
D	Studiați surjectivitatea următoarelor funcții: $f: \mathbb{R} \rightarrow [-9, +\infty) \quad , \quad f(x) = x^2 + 2x - 8$ $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R} \quad , \quad f(x) =  x - 5  + 3$

Bibliografie

1. C.P. Nicolescu, M.Y.Z. Williams, Matematica, clasa a X-a, ICAR
2. Documentare multimedia
  - [https://www.youtube.com/watch?v=\\_dghVyvagE8](https://www.youtube.com/watch?v=_dghVyvagE8)
  - <https://www.youtube.com/watch?v=h9iAT0oUGFQ>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=5EcPN2S2Fpg>
  - <https://www.youtube.com/watch?v=mCcab3fkvgc>
  - [https://www.youtube.com/watch?v=uR\\_5hgW-xYQ&list=PLnmTPGJ1y05NNsqhjJW1XAeoS-EPuWD1](https://www.youtube.com/watch?v=uR_5hgW-xYQ&list=PLnmTPGJ1y05NNsqhjJW1XAeoS-EPuWD1)
  - <https://mateinfo.ro/teorie-formule-matematica/teorie-complexa-liceu/algebra-liceu/140-functii-injective-surjective-bijective>
  - <https://tugofweb.com/2021/09/18/functii-injective-surjective-bijective-aplicatii/>
  - <http://www.sibiulcopiilor.ro/wp-content/uploads/Functii.pdf>