

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

**InfoAcces**

## Fișa de lucru individual 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Funcții injective
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test/15 minute per subiect.

Subiecte

A	Arătați că funcția reală, de o variabilă reală definită prin expresia $f(x) = 3x+1$ este injectivă.
B	Arătați că funcția reală, de o variabilă reală definită prin expresia $f(x) = x^4+1$ nu este injectivă.
C	Arătați că funcția reală, de o variabilă reală definită prin expresia $f(x) = -x+1$ este injectivă
D	Studiați injectivitatea următoarelor funcții: $f: R - \{1\} \rightarrow R$ , $f(x) = \frac{x+1}{x-1}$ $f: R - \{2\} \rightarrow R$ , $f(x) = \frac{2x+1}{3x-6}$

Bibliografie

1. C.P. Nicolescu, M.Y.Z. Williams, Matematica, clasa a X-a, ICAR
2. Documentare multimedia

<https://www.youtube.com/watch?v=cLj0-2waSxw>

<https://www.youtube.com/watch?v=UXAhmeJSXNg>

<https://www.youtube.com/watch?v=5EcPN2S2Fpg>

<https://tugofweb.com/2021/09/18/functii-injective-surjective-bijective-aplicatii/>

<http://www.sibiulcopiilor.ro/wp-content/uploads/Functii.pdf>