

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

**InfoAcces**

## **Fișa de lucru individual 1**

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării: Funcții injective
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test/20 minute per subiect.

Subiecte

1. Să se demonstreze că funcția  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , definită prin

$$f(x) = \max(x+1, 2x-1)$$

este funcție injectivă.

2. Studiază injectivitatea funcției  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ , unde

$$f(x) = \min(-3x-2, -x+6).$$

3. Să se determine patru restricții injective ale funcției  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ ,  $f(x) = x^2 - 9$ .

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>