

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

**InfoAcces**

## Fișa de lucru individual 4

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități remediale: Condiții pentru buna definire a logaritmilor
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test (20 min/exercițiu).

### Subiecte

1. Determinați valorile reale ale numărului  $x$  pentru care sunt definiți logaritmii:

a)  $\log_{\frac{1}{2}}(3x - 5)$ , b)  $\lg \frac{x^2 - 3x}{x^2 - 3x + 2}$

2. Determinați valorile reale ale numărului  $x$  pentru care sunt definiți logaritmii:

a)  $\log_{x-1} 3$ , b)  $\log_{x^2-3} 7$

3. Determinați valorile reale ale numărului  $x$  pentru care este definit logaritmul:

$$\log_{\frac{3-x}{x-4}} \frac{9-x^2}{x^2-16}$$

### Bibliografie

- 1. C.P. Nicolescu, M.Y.Z. Williams, Matematica, clasa a X-a, ICAR
- 2. <https://www.youtube.com/watch?v=j2YHYmpYwUQ>
- 3. <https://despretot.info/logaritm-definitie/>
- 4. <https://www.youtube.com/watch?v=odMOXrdti54>