

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

**InfoAcces**

## Fișa de lucru 1

- A. Pentru studiu după notițe/manual  
B. Activități de accelerare a învățării: Modulul unui număr real  
C. Pentru documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale  
D. Să se rezolve următorul test.

Rezolvați ecuația  $|x - 1| + |x^2 - 1| + |x^3 - 1| = 0$ .

Rezolvați ecuației  $|x - 1| - 2|1 - x| = 3$ .

Rezolvați în mulțimea numerelor reale ecuația  $|3x + 1| = |x - 2|$ .

Aflați soluțiile ecuației  $|x - 1| - 2|x^2 - 1| = 0$ .

Rezolvați ecuația  $\left| \frac{2x}{x^2 + 1} \right| = 1$ .

Aflați  $x \in \mathbb{R}$  dacă  $\sqrt{x^2 + 2x + 1} + \sqrt{x^2 - 2x + 1} \geq 2$ .

Determinați valorile întregi ale lui  $x$  pentru care  $|5x - 3| \leq 2$ .

Aflați  $x \in \mathbb{R}$  pentru care  $|x - 4| > 3$ .

Aflați  $x$  dacă  $|x - 2| + |x + 2| \geq 4$ .

Rezolvați ecuația  $||3x + 2| - 7| = 4$ .

Rezolvați inecuația  $||2x - 1| - 6| \leq 5$ .

Determinați mulțimea valorilor lui  $x$  dacă  $|x - 1| + |x - 2| + |x - 3| \leq 0$ .

## Bibliografie

1. Cătălin Petru Nicolescu, Mădălina Yupari Z. Williams, Matematică, clasa a IX-a, ICAR.
2. <https://www.youtube.com/watch?v=t1Enui5sOU>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=6tlrqVVnPOM>
4. <https://tugofweb.files.wordpress.com/2018/01/modulul-unui-numar-real.pdf>