

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

## Fișa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual  
B. Activități pentru accelerarea învățării: Probleme cu fracții algebrice  
C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale  
D. Să se rezolve următorul test

1	Fie fracția algebrică $\frac{-3x+4}{x-3}$ , $x \in D$ , $D \subset \mathbf{R}$ . a) Calculați valoarea fracției algebrice pentru $x = 1$ și pentru $x = -2$ . b) Aflați mulțimea valorilor reale ale lui $x$ pentru care fracția are sens.	3	Simplificați fracțiile algebrice următoare, astfel încât ele să aibă același numitor: a) $\frac{x+1}{x^2-x-2}$ , $\frac{x-2}{x^2-4x+4}$ , $\frac{x+2}{x^2-4}$ , $x \in \mathbf{R} \setminus \{-1, -2\}$ ; b) $\frac{4x^2+4x}{x^2+2x}$ , $\frac{x^2+x}{x^2+3x+2}$ , $\frac{x^2+3x+2}{x^2+4x+4}$ , $x \in \mathbf{R} \setminus \{0, -2, -1\}$ .
2	Fie fracția algebrică $\frac{2x}{x^2+3x}$ , $x \in D \subset \mathbf{R}$ . a) Calculați valoarea fracției algebrice pentru $x = 1$ și pentru $x = \sqrt{2}$ . b) Puteți calcula valoarea fracției algebrice pentru $x = 0$ și pentru $x = -3$ ?	4	Determinați numerele întregi $a \in \mathbf{Z} \setminus \{-2, -1\}$ pentru care valoarea fracției $\frac{3a+6}{a^2+3a+2}$ este număr întreg.

## Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică, Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Linț ș.a., Matematică, Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Teste EN pentru antrenament, MEN, 2021
4. Documentare multimedia  
<https://www.youtube.com/watch?v=hxel1wIETJ4>  
<https://www.youtube.com/watch?v=o5C2EUcGFbs>  
<https://www.youtube.com/watch?v=o5C2EUcGFbs>