

GRAFOVI NEKIH RACIONALNIH I IRACIONALNIH FUNKCIJA

Kako bi provjerili svoje znanje o nekim racionalnim i iracionalnim funkcijama riješite postavljene zadatke.

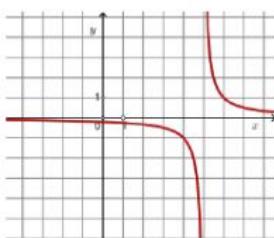
Bilo bi dobro da zadatke pokušate riješite bez uporabe grafičkog kalkulatora ili GeoGebre.

Naiđete li na probleme pri rješavanju ili pak većinu zadataka riješite pogrešno, dodatno istraživanje GeoGebrom dobro je došlo.

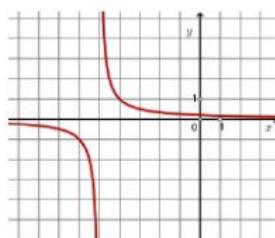
I. Odaberite točan odgovor.

1. Koja od navedenih slika predstavlja graf funkcije $f(x) = \frac{1}{x-5}$?

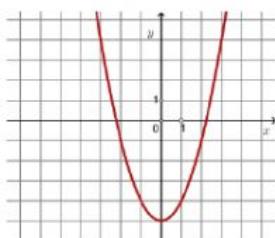
A.



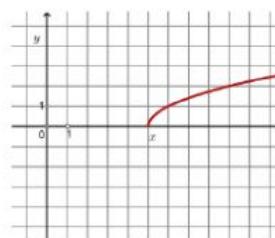
B.



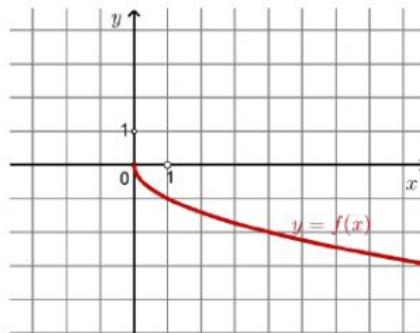
C.



D.

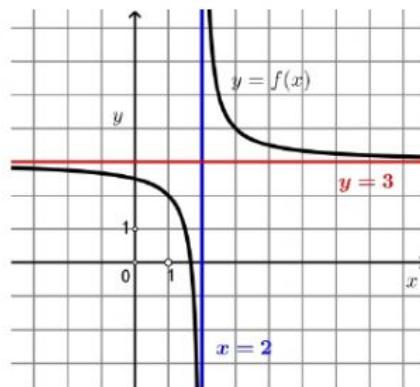


2. Slika prikazuje graf funkcije f . Koja je to funkcija?



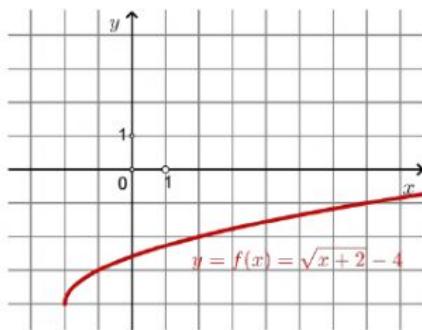
- A. $f(x) = \sqrt{x}$ B. $f(x) = x^2$ C. $f(x) = -\sqrt{x}$ D. $f(x) = \frac{1}{x}$

3. Koja je **domena funkcije** čiji graf prikazuje slika?



- A. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{3\}$ B. $D_f = \mathbb{R}$ C. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{2\}$ D. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{2, 3\}$

4. Koja je slika funkcije (Im_f) čiji graf prikazuje slika?



- A. $Im_f = [-4, +\infty)$ B. $Im_f = \mathbb{R}^-$ C. $Im_f = [-2, +\infty)$ D. $Im_f = \mathbb{R}$

II. Povežite funkciju s njenim grafom.

$$f(x) = \sqrt{x-2}$$

$$f(x) = 2x + 2$$

$$f(x) = \frac{1}{x+2}$$

$$f(x) = -\frac{2}{x}$$

$$f(x) = \frac{x-1}{x+1}$$

$$f(x) = \sqrt{x} + 1$$

