

GRAFOVI NEKIH RACIONALNIH I IRACIONALNIH FUNKCIJA

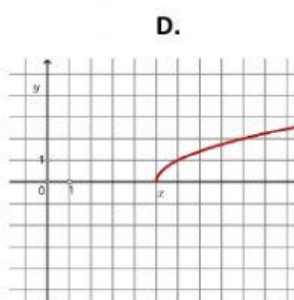
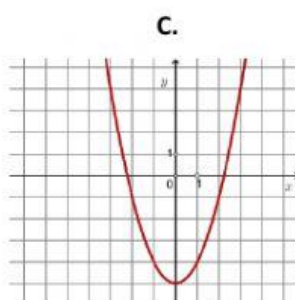
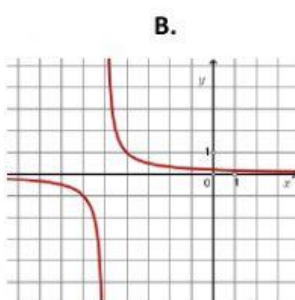
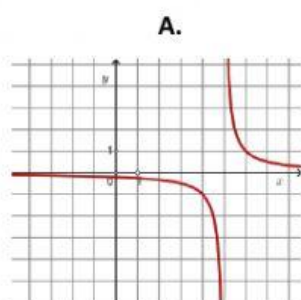
Kako bi provjerili svoje znanje o nekim racionalnim i iracionalnim funkcijama riješite postavljene zadatke.

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

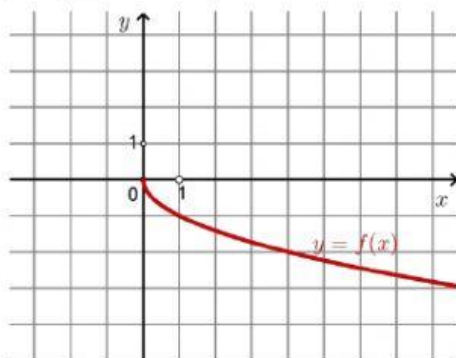
Naiđete li na probleme pri rješavanju ili pak većinu zadataka riješite pogrešno, dodatno istraživanje GeoGebrom dobro je došlo.

I. Odaberite točan odgovor.

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



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



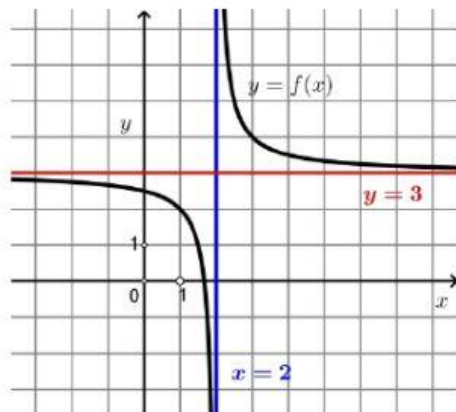
A. $f(x) = \sqrt{x}$

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?



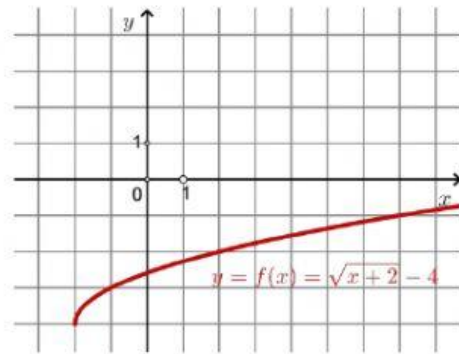
A. $D_f = \mathbb{R} \setminus \{3\}$

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.

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

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

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

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

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

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

