

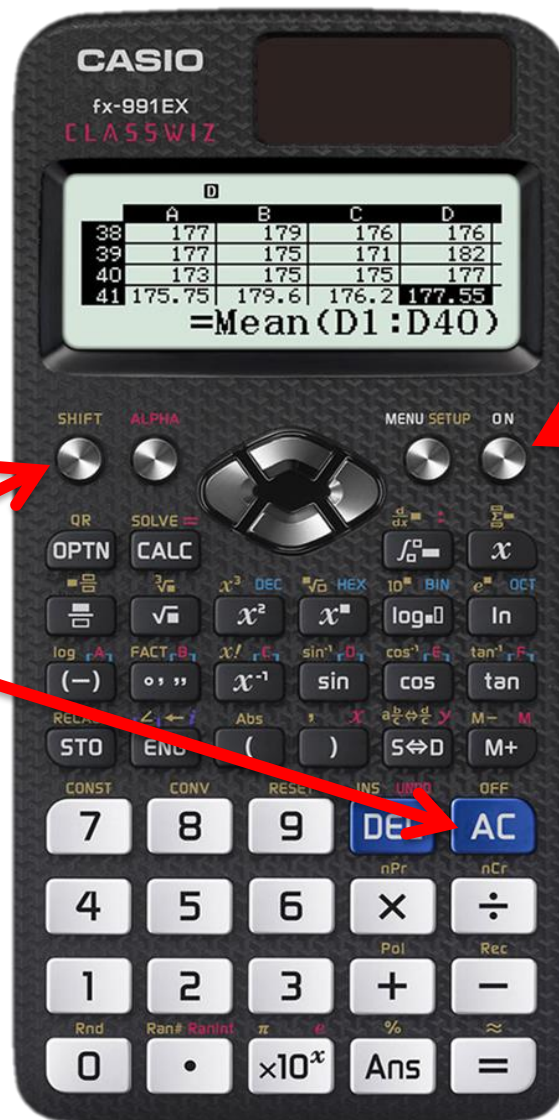
UVOD

CASIO fx-991RS

Bujanovac, 25.05.2022



Početak rada u kalkulatoru



Uključivanje
kalkulatora
ON

Isključivanje
kalkulatora
SHIFT + AC

Funkcije tastera

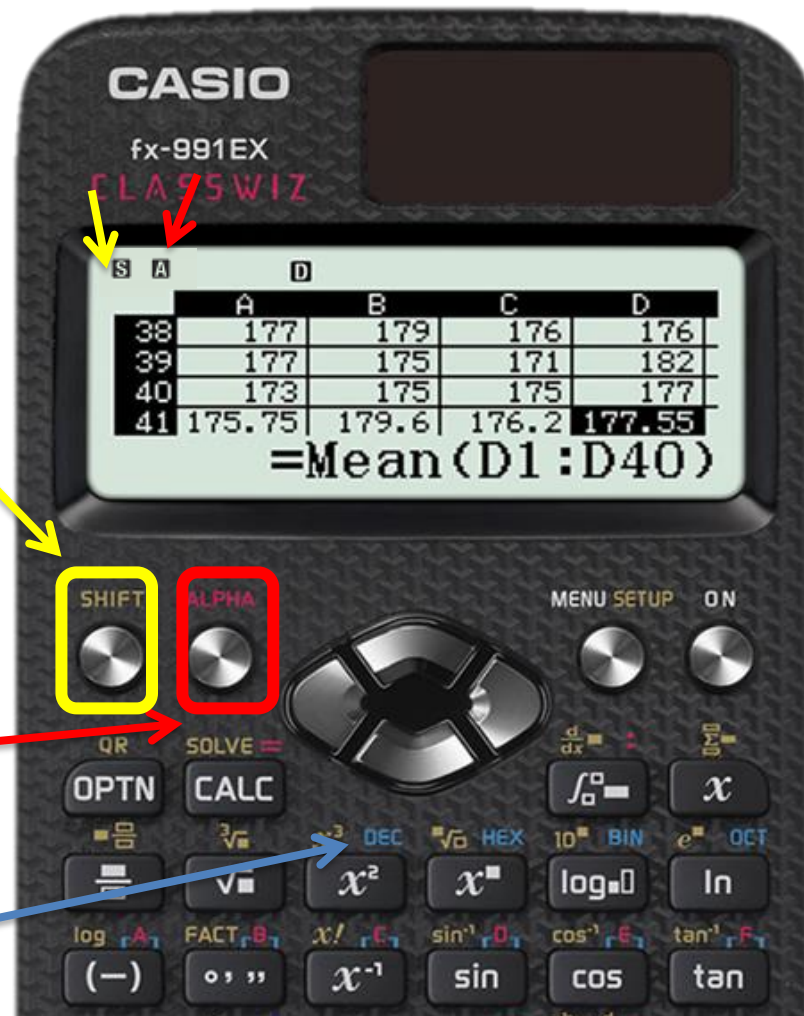
SHIFT

Pomoću tastera SHIFT
dobijamo vrednosti
označene na kalkulatoru
žutom bojom

ALPHA

Pomoću tastera ALPHA
dobijamo vrednosti
označene na kalkulatoru
crvenom bojom

Plava i ljubičasta boja –
označavaju funkcije na tasterima
koje se koriste u režimu rada sa
brojnim sistemima i kompleksnim
brojevima



Funkcije tastera

Strelice za kretanje
kroz menije/opcije
ili rešenja
(ako ima više rešenja)

OPTN
za prikazivanje opcija
tokom racunanja

CALC (SOLVE)
za resavanje
jednacine.

ENG (Engineering)
za prikaz broja u
eksponecijalnom
zapisu i inž. simbola

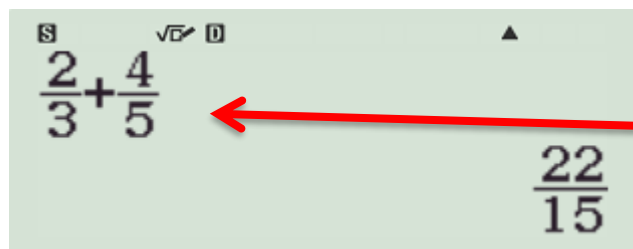


MENU
za pristup meniju sa
raspolozivim alatkama

S ↔ D
za prevođenje rezultata
izracunavanja između
standardnog i
decimalnog zapisa

DEL
za brisanje polja koja
su levo od kursora

Izgled ekrana

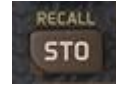


indikatori

uneti izraz

rezultat

Indikatori:

- **S** – pritisnut SHIFT
- **A** – pritisnut ALPHA
- **D/R/G** – prikazivanje mere ugla u stepenima/radijanima/gradijanima
- **FIX** – fiksiran broj decimalnih mesta broja
- **SCI** – fiksiran broj cifara u naučnom zapisu (standardna forma) broja
- **M** – postoji vrednost sačuvana u memoriji
-  kalkulator čeka da unesete vrednost za x (pritisnuto je STO) 
-  prikazan je međurezultat ili jedan od koraka u rešavanju izraza

Опције калкулатора

1:Ulaz/Izlaz
2:Jedinica ugla
3:Format broja
4:Simbol inženjera



1:Rez razlomak
2:Kompleksni
3:Statistika
4:Unakrsna tabela



1:Jedn/Funkcija
2:Tabela
3:Separator cifre
4:MultiLine font



1:Jezik i pismo
2:QR Code
3:Kontrast



- Опције калкулатора се добијају коришћењем (SHIFT) → SETUP



- Кроз мени се креће стрелицама за навигацију



- Избором одговарајуће опције (1, 2, 3, 4) добијају се подменџи

1:Српски/Ћирилица
2:Српски/Latinica



- Излазак из менија:



Izbor prikaza ulaznih vrenosti i rezultata izračunavanja

1: Ulaz/Izlaz
2: Jedinica ugla
3: Format broja
4: Simbol inženjera

1: MathI/MathO
2: MathI/DecimalO
3: LineI/LineO
4: LineI/DecimalO

1: MathI/MathO

$$\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \quad \frac{2+\sqrt{2}}{2}$$

3: LineI/LineO

$$(1+\sqrt{2}) \div \sqrt{2} \\ 1.707106781$$

2: MathI/DecimalO

$$\frac{1+\sqrt{2}}{\sqrt{2}} \\ 1.707106781$$

4: LineI/DecimalO

$$(1+\sqrt{2}) \div \sqrt{2} \\ 1.707106781$$

Izbor prikaza veličine ugla

```
1:Ulaz/Izlaz  
2:Jedinica ugla  
3:Format broja  
4:Simbol inženjera
```



```
1:Stepen (D)  
2:Radijan (R)  
3:Gradijan (G)
```

- 1: Stepen – prikaz mere ugla u stepenima ($^{\circ}$ ' ")
- 2: Radian – prikaz mere ugla u radijanima (rad)
- 3: Gradijan – prikaz mere ugla u gradijanima (grad - 400-ti deo punog ugla)

Izbor prikaza formata broja

1:Ulaz/Izlaz
2:Jedinica ugla
3:Format broja
4:Simbol inženjera

1:Fiks(Fix)
2:Nauč(Sci)
3:Norm

1: Fix – broj koji unosimo predstavlja broj decimalnih mesta u prikazu rezultata (zaokrugljen)

100 $\div$ 7 SHIFT = ($\approx$)^{*} 14.286 (Fix 3)

100 $\div$ 7 FIX Δ
14.286

2: Sci – broj cifara u prikazu naučnog oblika broja

100 $\div$ 7 SCI Δ
 1.4286×10^1

3: Norm - prikaz u eksponencijalnom

obliku: **1** Norm 1: $10^{-2} > |x|, |x| \geq 10^{10}$, **2** Norm 2: $10^{-9} > |x|, |x| \geq 10^{10}$;

Izbor prikaza formata broja

1: ab/c
2: d/c

100 ÷ 7

$$14\frac{2}{7}$$

100 ÷ 7

$$\frac{100}{7}$$

1: a+bi
2: r∠θ

5+6i

$$5.00+6.00i$$

5+6i

$$\sqrt{61} \angle 50.19$$

Frequency?
1: On
2: Off

Rad sa
statističkim
funkcijama

1: Auto Calc
2: Show Cell

Rad sa
tabelama

1: Rez razlomak
2: Kompleksni
3: Statistika
4: Unakrsna tabela

Izbor prikaza formata broja

1:Jedn/Funkcija
2:Tabela
3:Separator cifre
4:MultiLine font

Komp rezultat?
1:Uključeno
2:Isključeno

1: $f(x)$
2: $f(x), g(x)$

Separator cifre?
1:Uključeno
2:Isključeno

1:Normalan font
2:Mali font

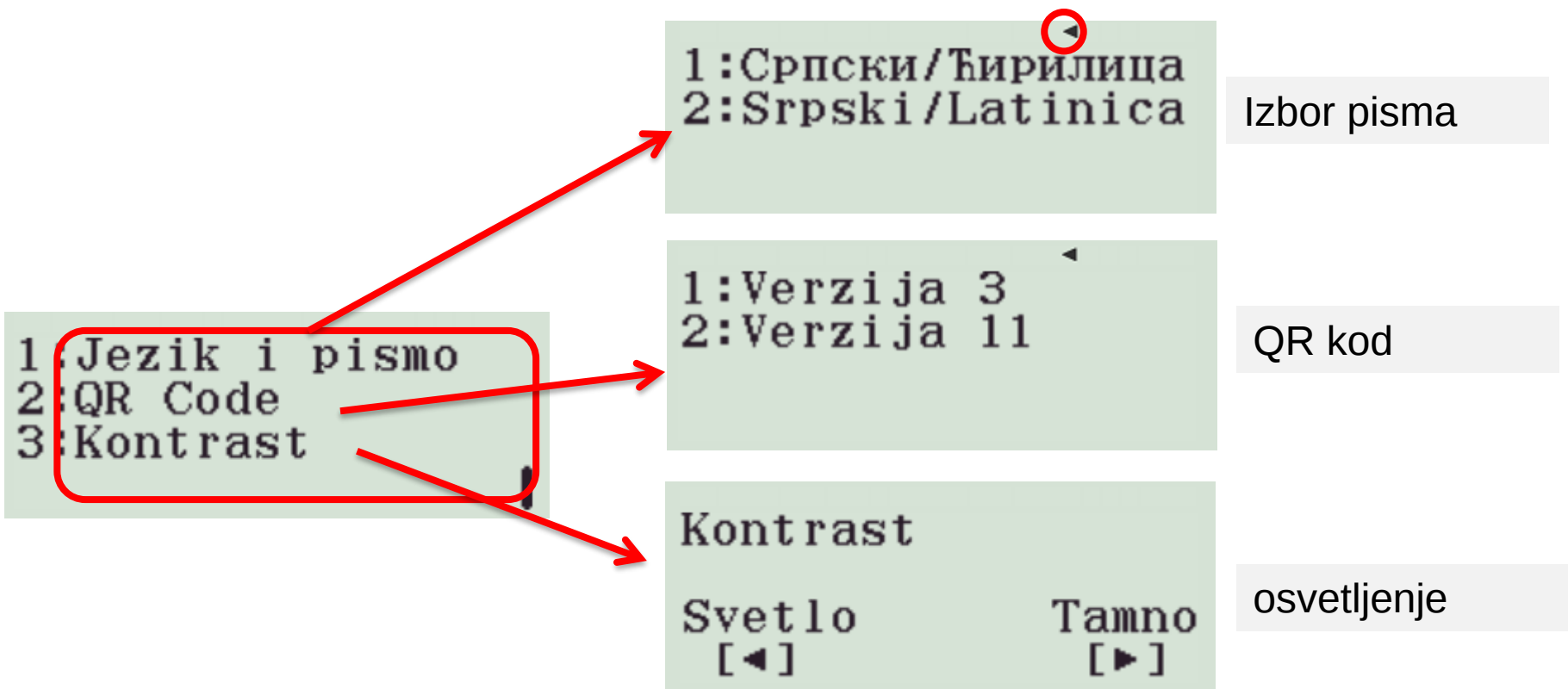
Da li će se prikazivati kompleksni brojevi u rešenjima jednačina

Izbor broja funkcija u tabelarnom modu

Odvajanje decimala

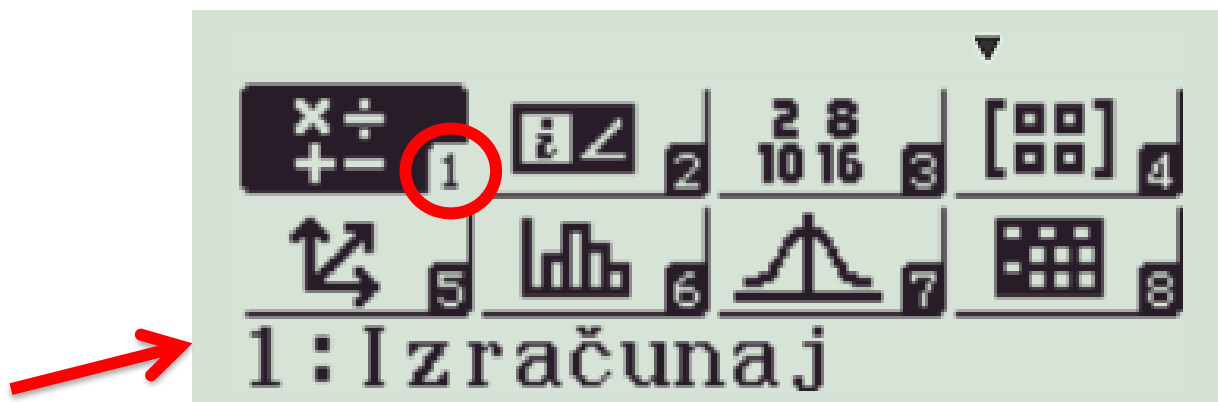
Fontovi

Izbor prikaza formata broja



Meni kalkulatora

- Postoji više vrsta izračunavanja
- Glavni meni se dobija pritiskom na **MENU**
- Kroz glavni meni se krećemo strelicama
- Vrstu izračunavanja biramo njenom oznakom (broj ili slovo) ili pozicioniranjem i pritiskom na znak jednakosti 



Мени калкулатора – врсте израчунавања



IZRAČUNAJ - Израчунавања у уобичајеном запису (Natural Textbook Display™) укључујући апсолутну вредност, логаритам за било коју основу, суме, изводе, интеграле.



KOMPLEKSNI - Рачунање са комплексним бројевима у запису $a + bi$ и тригонометријском облику ($\angle$); садржи и превођење из једног у други запис.



OSNOVA-n - Израчунавања у системима са основом 2 (бинарни), 8 (октални) и 16 (hekса-decimalni), као и превођења између ових система и система са основом 10.



MATRICA- Ра са матрицама до формата 4 са 4, укључујући операције, determinante, transponовање и јединичне матрице.

Мени kalkulatora – врсте израчунавања



VEKTOR - Rad sa vektorima u dve i u tri dimenzije, uključujući vektorsku aritmetiku, skalarni proizvod, uglove i jedinične vektore.



STATISTIKA - Računanje 13 različitih statistika jedne promenljive, primena linearne, kvadratne, logaritamske, eksponencijalne i geometrijske (stepene) regresije.



RASPODELA - Rad sa normalnom, binomnom i Poasonovom verovatnoćom i odgovarajućim raspodelama (distribucijama).

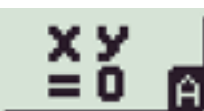


UNAKRSNA TABELA - Kreiranje tabele sa najviše 5 kolona i do 45 vrsta. Omogućene su opcije Fill, Cut/Copy/Paste, rekurzije, aritmetička sredina i sumiranje.

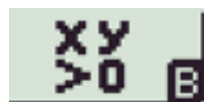
Мени kalkulatora – врсте израчунавања



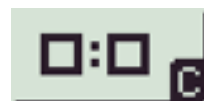
TABELA - Kreiranje tablica vrednosti za upoređivanje dve funkcije.



JEDN/ FUNKCIJA - Rešavanje sistema jednačina koji sadrže do 4 nepoznate, kao i polinoma do stepena 4.



NEJEDNAKOST - Rešavanje polinomijalnih nejednačina do stepena 4, rešenja se prikazuju kao kombinovana nejednakost.



ODNOS - Rešavanje proporcija oblika $A : B = X : D$ i $A : B = C : X$.

Ako se u radu „zaglavite“...

Postavljanje podrazumevanih vrednosti i brisanje svih podataka koje se nalaze u privremenoj memoriji kalkulatora:

SHIFT

9 (PONIŠTI)

3 (Pokreni sve)

= (Da)

AC



Spremni?



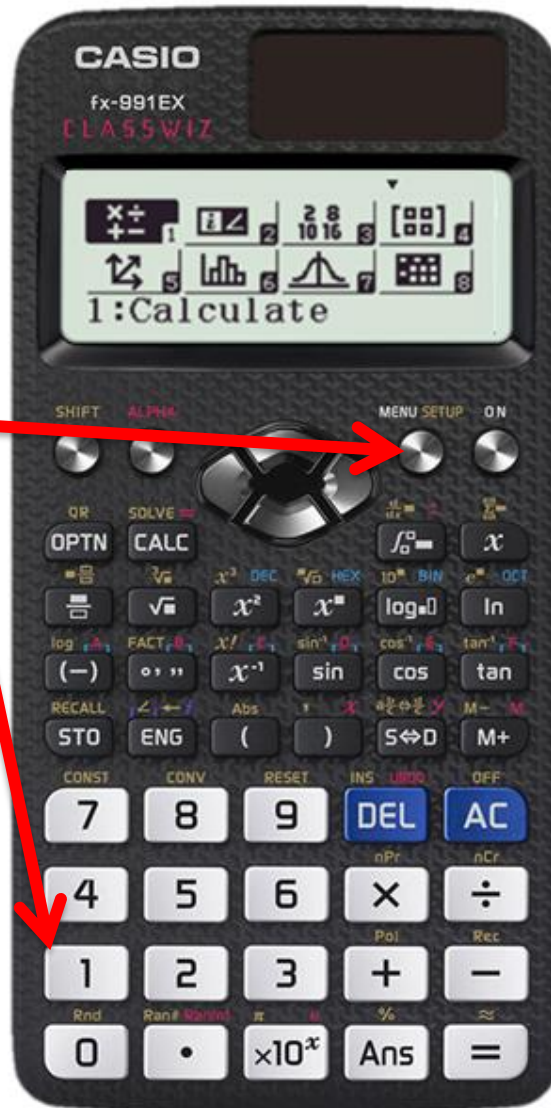
IZRAČUNAJ

CASIO fx-991RS



Мени Израчунaj

MENU + 1



- Главни мени се добија притиском на **MENU**
- Кроз главни мени се крећемо стрелицама
- Врсту израчунавања бирамо њеном oznakom (број 1) или позиционирањем и притиском на тастер 

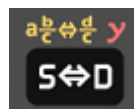
Razlomci i mešoviti brojevi

- Razlomci se mogu unositi pomoću tastera  a mešoviti brojevi pomoću tastera **SHIFT** i .

$$\frac{7}{8} + 2\frac{3}{11} = \frac{277}{88}$$

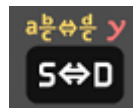
 **7**  **8**  **+** **SHIFT**  **(**  **2**  **3**  **1** **1** **=**.

- Decimalni:



$$\frac{7}{8} + 2\frac{3}{11} = 3.147727273$$

- Mešoviti:



$$\frac{7}{8} + 2\frac{3}{11} = 3\frac{13}{88}$$

Izrazi koji sadrže koren

- Pri radu sa izrazima koji sadrže koren, oznaka korena automatski se proširuje kada se unose cifre; za „izlazak“



$$\sqrt{24} + \sqrt{150}$$

$$7\sqrt{6}$$

$$\sqrt{\square} \ 2 \ 4 \ \rightarrow \ + \ \sqrt{\square} \ 1 \ 5 \ 0 \ =$$

$$\sqrt{24} - \sqrt{98}$$

$$2\sqrt{6} - 7\sqrt{2}$$

$$\sqrt{\square} \ 2 \ 4 \ \rightarrow \ - \ \sqrt{\square} \ 9 \ 8 \ =$$

$$\sqrt[5]{64}$$

$$2.29739671$$

$$\text{SHIFT} \ x^{\square} (\sqrt[n]{\square}) \ 5 \ \rightarrow \ 6 \ 4 \ =$$



Izrazi koji sadrže stepen

- Količnik dva stepena s racionalnim izložiocima



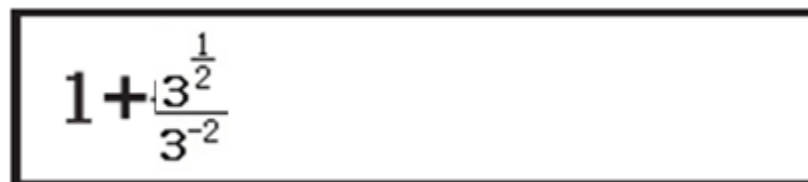
$$\frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{-2}} = 15.58845727$$



Ukoliko želimo da promenimo izraz, koristimo strelice i **INS**:

$$1 + \frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{-2}} \longrightarrow 1 + \sqrt{\frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{-2}}}$$

SHIFT DEL (INS)



$$1 + \frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{-2}}$$

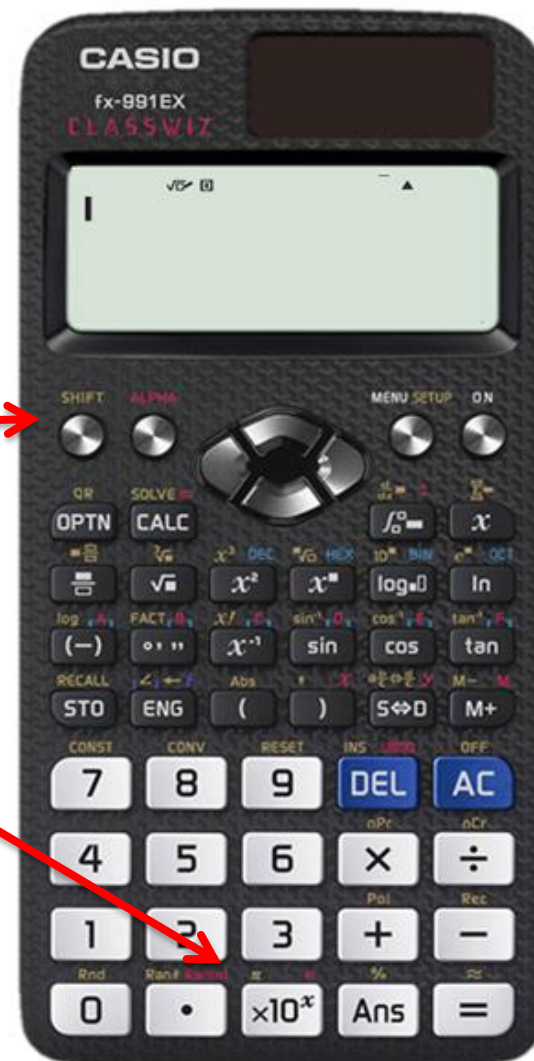
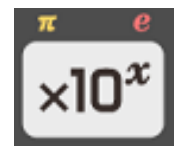




$$1 + \sqrt{\frac{3^{\frac{1}{2}}}{3^{-2}}}$$

Izračunavanja u trigonometriji

- Kod izračunavanja u trigonometriji mogu se koristiti zapisi koji sadrže π .



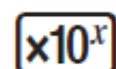
Izračunavanja u trigonometriji



$$\frac{3\pi}{4} + 2\pi$$

$$\frac{11}{4}\pi$$

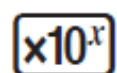




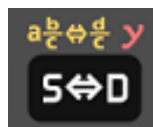






- Decimalni oblik:



$$\frac{3\pi}{4} + 2\pi$$

$$8.639379797$$

Logaritmi

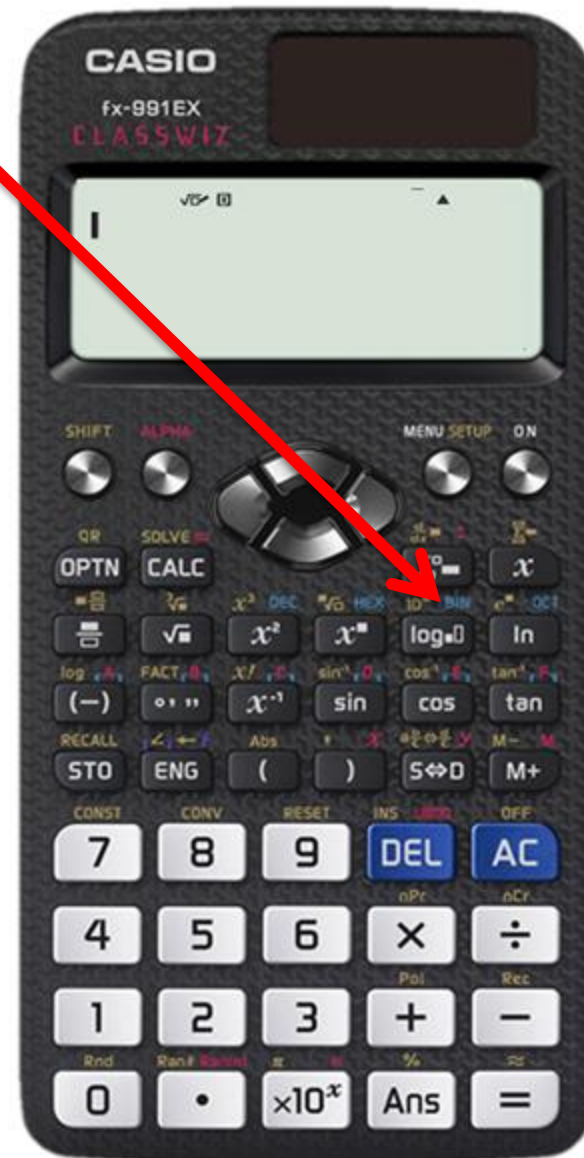
Мoguће је израчунавање
логаритма за било коју
основу

$$\log_{\frac{1}{2}}(16)$$

$$\log_{\frac{1}{2}}(16) = -4$$

$$\log_2\left(\frac{3\pi}{4} + 2\pi\right) = 3.110927748$$

$$\log_2\left(\frac{3\pi}{4} + 2\pi\right) = 3.110927748$$



Sume, izvodi, integrali

$$\sum_{x=-3}^7 (x^2 + 1) = 165$$

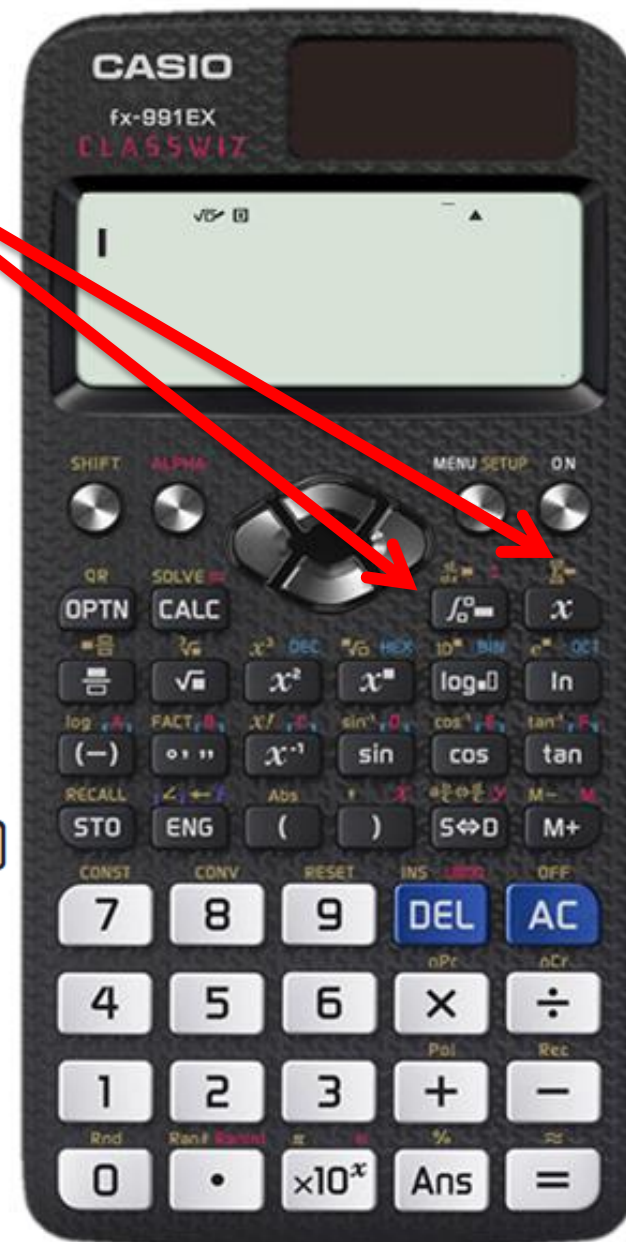
[SHIFT] [x] [$\sum$] [x] [x²] [+] [1] [▶] [-] [3] [▶] [7] [=]

$$\left. \frac{d}{dx} (4x^2 - 5x) \right|_{x=0.2} = -\frac{17}{5}$$

[SHIFT] [$\int$] [$\frac{d}{dx}$] [4] [x] [x²] [-] [5] [x] [▶] [0] [.] [2] [=]

$$\int_2^5 \frac{1}{x} dx = 0.9162907319$$

[$\int$] [$\frac{1}{x}$] [1] [▶] [x] [▶] [2] [▶] [5] [=]



Konstante

SHIFT

+



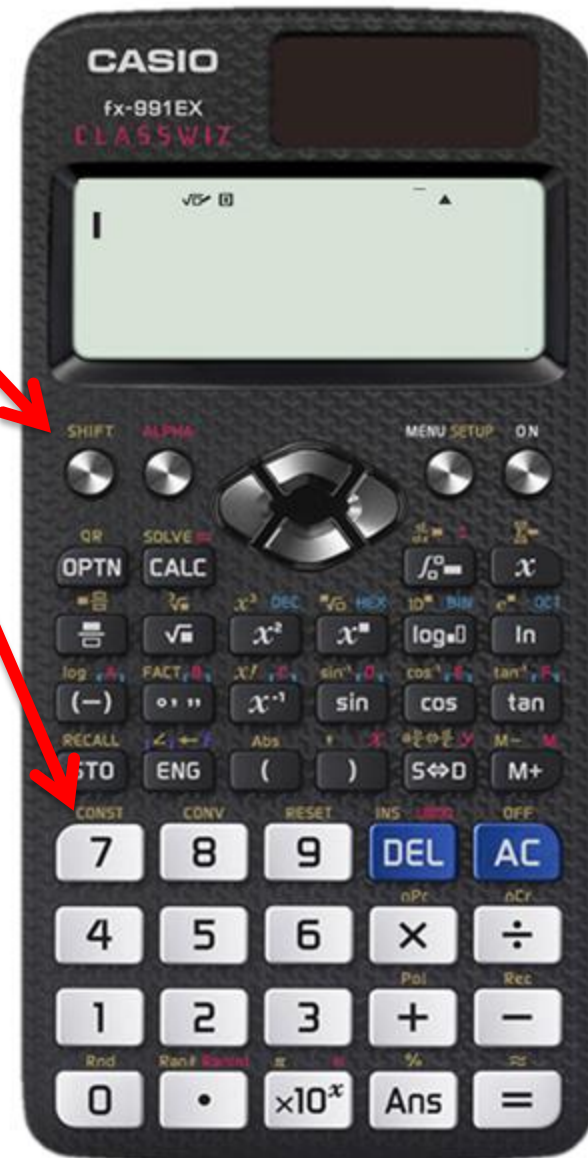
1:Univerzalne
 2:Elektromagnetne
 3:Atom i nukl
 4:Fizičko-hemij

1:h 2:h 3:Co
 4:εo 5:Mo 6:Zo
 7:G 8:lp 9:tp

1:MN 2:MB 3:e
 4:φo 5:Go 6:KJ

1:mp 2:mn 3:me
 4:μα 5:ao 6:α
 7:re 8:λc 9:γp
 A:λcp B:λcn C:R∞
 D:μp E:μe F:μn
 M:μα x:mt

1:U 2:F 3:NA
 4:k 5:Vm 6:R
 7:C1 8:C2 9:σ

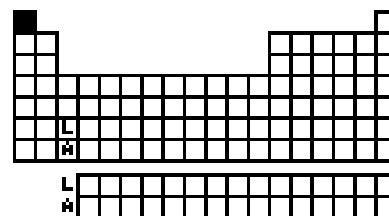


Nova opcija u kalkulatoru fx-991RSX

Калкулатор fx-991RSX садржи периодни систем елемената.

Можете рачунати атомску тежину елемената, притиском **SHIFT** **4**.

1:Периодни систем
2:Атомска тежина



1
H
1,008

Konverzije jedinica mere

SHIFT



Kretanje kroz opcije
vrši se upotrebom
strelice 

1: Dužina
2: Površina
3: Zapremina
4: Masa

1: Dužina
2: Površina
3: Zapremina
4: Masa

1: in → cm 2: cm → in
3: ft → m 4: m → ft
5: yd → m 6: m → yd
7: mile → km 8: km → mile
9: n mile → m A: m → n mile
B: pc → km C: km → pc

1: acre → m² 2: m² → acre

1: gal(US) → L 2: L → gal(US)
3: gal(UK) → L 4: L → gal(UK)

1: oz → g 2: g → oz
3: lb → kg 4: kg → lb



Konverzije jedinica mere

SHIFT



1: km/h → m/s 2: m/s → km/h

1: atm → Pa 2: Pa → atm
3: mmHg → Pa 4: Pa → mmHg
5: kgf/cm² → Pa 6: Pa → kgf/cm²
7: lbf/in² → kPa 8: kPa → lbf/in²

1: kgf·m → J 2: J → kgf·m
3: J → cal 4: cal → J

1: hp → kW 2: kW → hp

1: Brzina
2: Pritisak
3: Energija
4: Snaga

1: Brzina
2: Pritisak
3: Energija
4: Snaga



Konverzije jedinica mere



1: Temperatura

1: °F → °C

2: °C → °F



Konverzije jedinica mere

60 km/h $\rightarrow$ m/s?

- uneti 60

- **SHIFT** **CONV**
8

- 

- opcija 1

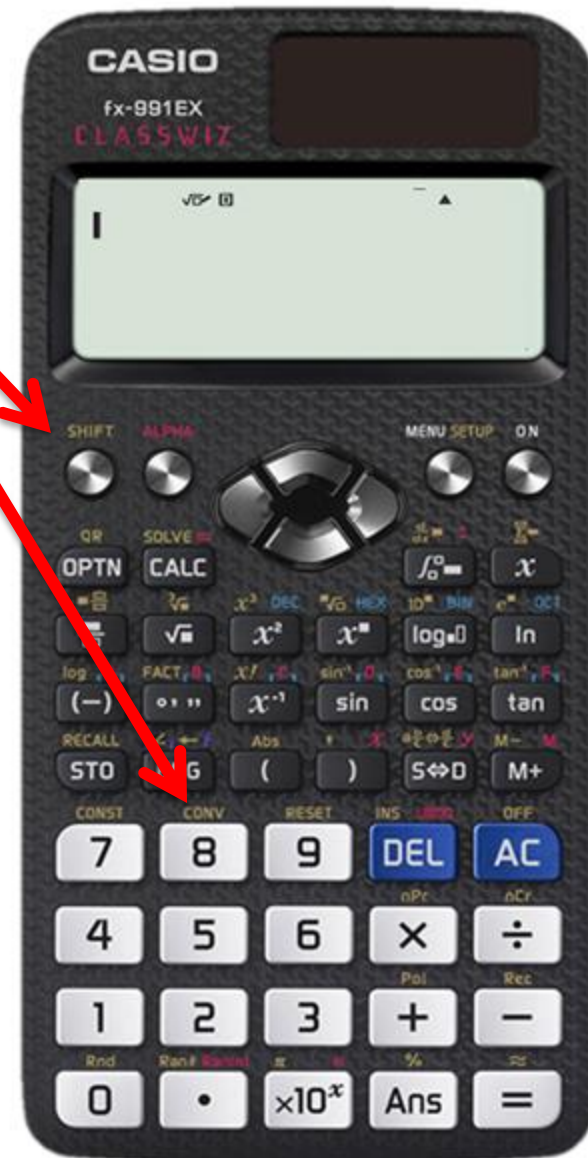
1: Brzina
2: Pritisak
3: Energija
4: Snaga

- opcija 1

1: km/h $\rightarrow$ m/s 2: m/s $\rightarrow$ km/h

- **=**

60 km/h $\rightarrow$ m/s
 $\frac{50}{3}$



KOMPLEKSNI, VEKTOR

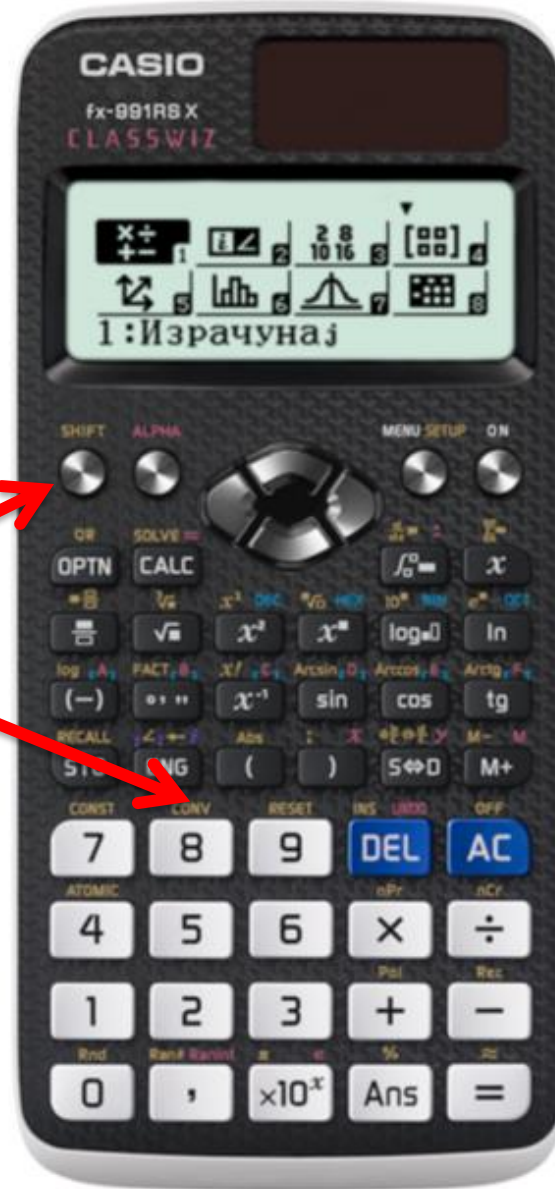
QR kod

CASIO fx-991RS



Konverzija $\frac{m}{s}$ u $\frac{km}{h}$

SHIFT + CONV



SHIFT 8



1: Dužina
 2: Površina
 3: Zapremina
 4: Masa

1

1: Brzina
 2: Pritisak
 3: Energija
 4: Snaga

2

1: km/h → m/s 2: m/s → km/h

Kombinatorika



SHIFT + X
ili
SHIFT+ ÷

$$V_5^3$$

5 nPr 3

$$C_7^3 = \binom{7}{3}$$

5 nCr 3

Kompleksni brojevi



COMPLEX - Računanje sa kompleksnim brojevima u zapisu $a + bi$ i trigonometrijskom obliku; sadrži i prevođenje iz jednog u drugi zapis.

2 + 3 ENG (i) + 5 - 7 ENG (i) =

$$2+3i+5-7i$$

$$7-4i$$



Kompleksni brojevi

$$(3-2i)(5+6i)$$

$$27+8i$$

Množenje kompleksnih brojeva

$$(\quad 3 \quad 2 \quad \text{ENG} \quad (i) \quad) \quad (\quad 5 \quad + \quad 6 \quad \text{ENG} \quad (i) \quad) \quad =$$

Argument kompleksnog broja je $\arctg\left(\frac{y}{x}\right)$

1:Argument
2:Konjugovani
3:Realni deo
4:Imaginarni deo

$$\text{Arg}(1+2i)$$

$$63.43494882$$

$$\text{OPTN} \quad 1 \quad (\text{Argument}) \quad 1 \quad + \quad 2 \quad \text{ENG} \quad (i) \quad) \quad =$$

Trigonometrijski oblik kompleksnog broja

1 : $\rightarrow r \angle \theta$
2 : $\rightarrow a + bi$

Za zapis kompleksnog broja
u trigonometrijskom obliku

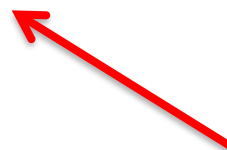
2 **+** **5** **ENG** **(i)** **OPTN** **▼** **1** **(:r∠q)** **=**

$2+5i \rightarrow r \angle \theta$

$\sqrt{29} \angle 68.19859051$



MODUO



UGAO

Prevod trigonometrijskog oblika kompleksnog broja

$$2\angle 330^\circ \rightarrow a+bi$$

$$\sqrt{3}-i$$

AC 2 SHIFT ENG (∠) 3 3 0 OPTN ▼ 2 (:a+bi) =

Drugi način

$$2\angle 330^\circ$$

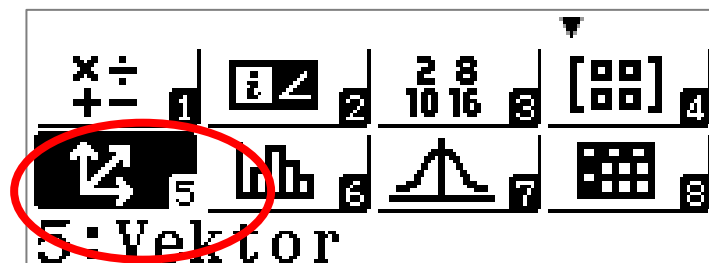
$$\sqrt{3}-i$$

Ova izračunavanja mogu se izvoditi i u radianima.

SHIFT MENU (SET UP) 2 (Angle Unit) 2 (Radian)

2 SHIFT ENG (∠) 3 3 0 =

Vektori



Definiši vektor
1: VctA 2: VctB
3: VctC 4: VctD

VctA
Dimenzija?
Izaberi 2~3

Definisanje vektora

$$\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} - 2\vec{k}$$

$$\vec{b} = 3\vec{i} - 4\vec{j} + 5\vec{k}$$



Vektori

VctB
Dimenzija?
Izaberi 2~3

VctB=

3
-4
5

5

Definisanje vektora

$$\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} - 2\vec{k}$$

$$\vec{b} = 3\vec{i} - 4\vec{j} + 5\vec{k}$$

Za izvršavanje operacija nad
vektorima prvo poništiti sa **AC**

A zatim koristiti **OPTN** za izbor željene operacije

Operacije nad vektorima

Oduzimanje

$$\text{VctA} - \text{VctB}$$

$$\text{VctAns} = \begin{bmatrix} -1 \\ 7 \\ -7 \end{bmatrix}$$

-1

[OPTN] [3] (VctA) [X] [OPTN] [4] (VctB) [=]

Skalarni proizvod

$$\text{VctA} \cdot \text{VctB}$$

-16

[OPTN] [3] (VctA) [OPTN] [▼] [2]

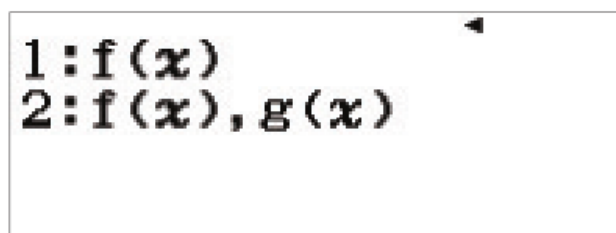
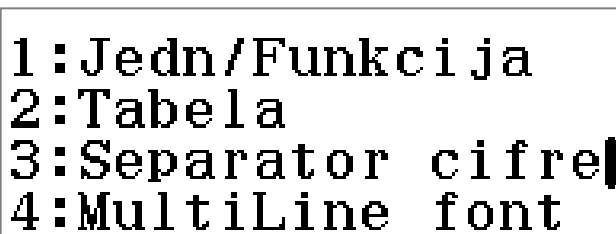
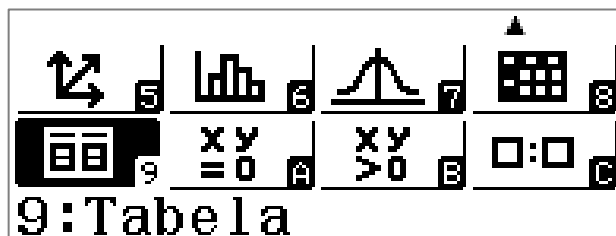
Ugao između dva vektora

$$\text{Angle}(\text{VctA}, \text{VctB})$$

123.2844165

[OPTN] [▼] [3] (Angle) [OPTN] [3] (VctA) [SHIFT] [)] (,) [OPTN]

Rad sa jednom ili dve funkcije



MainMenu - TABLE

Unos funkcije

Za promenu podešavanja
i pravljenje tablice za jednu funkciju

SHIFT **MENU** (SET UP)

- Odabir funkcije
- Za izbor broja funkcija **2** (Table)
- Za pravljenje tablice za jednu funkciju **1** (f(x))

Rad sa jednom ili dve funkcije-korišćenje QR koda

Unesimo dve funkcije $\begin{cases} f(x) = 2x + 1 \\ g(x) = x^2 - 1 \end{cases}$

Пodešavanje opsega

Opseg tabele	
Poč	:1
Kraj	:5
Korak	:1

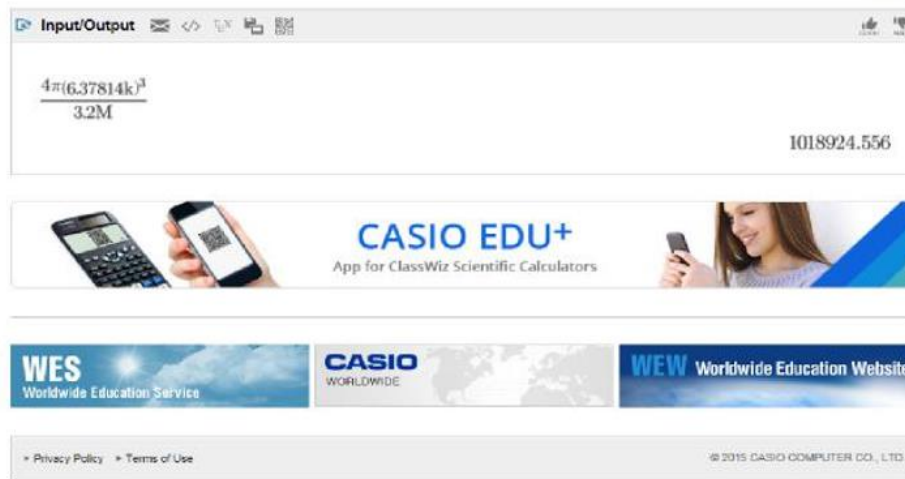
Opseg tabele			
x	f(x)	g(x)	
1	-3	-9	24
2	-4	-7	15
3	-3	-5	8
4	-2	-3	3

-5

Generisanje QR koda **SHIFT** **OPTN**(QR)



Rad sa jednom ili dve funkcije-korišćenje QR koda



**Skenirajte QR kod
putem aplikacije**

Rezultat korišćenja QR koda

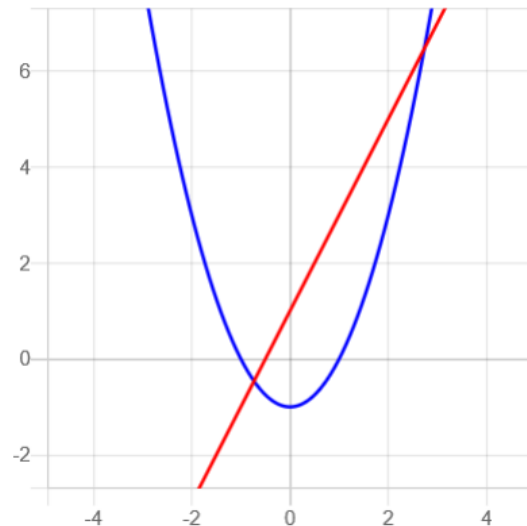
Input/Output



$$f(x) = 2x + 1$$

$$g(x) = x^2 - 1$$

Graph

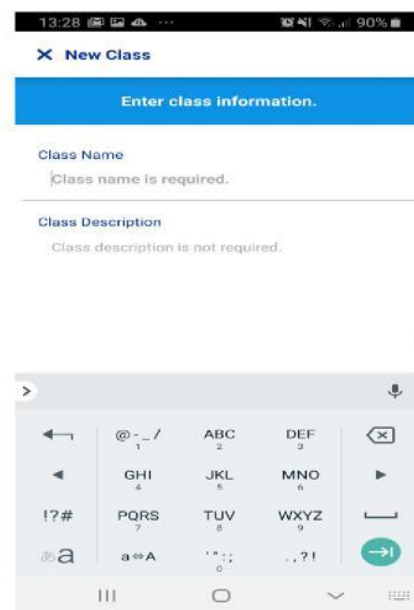


CASIO EDU+

- CASIO EDU+ заједно са CASIO app може бити коришћен за скенирање QR кодова са FX-991EX и приказ статистичких графова и формула на једном екрану (груписање).
- CASIO EDU+ препоручен је за Online Sharing.
- За креирање групе, користите CASIO EDU+ app на свом „паметном телефону“, или WES сервис на свом рачунару (<http://wes.casio.com/en/class/>).

CASIO EDU+

- Када се група једном креира, QR код или број групе може бити дељен са члановима групе чије податке желите да имате.
- Поређењем или спајањем више података, могуће је приказати вежбу ученика или домаћи задатак и упоредити са резултатима других ученика.



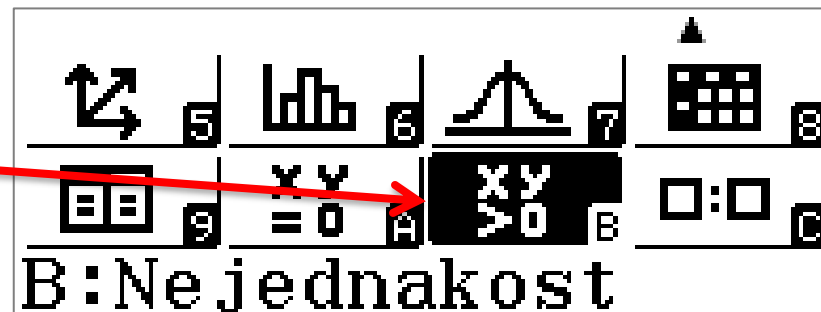
NEJEDNAKOST JEDN/FUNKCIJA

CASIO fx-991RS



Polinomijalne nejednačine

Za rešavanje
nejednačina pokrenite
opciju u MainMenu



Rešavaćemo nejednačinu $x^3 + 4x^2 + x - 6 < 0$

Uneti stepen
nejednačine

3 (Degree)

Polinomna
Stepen?

Izaberi 2~4

Polinomijalne nejednačine

Izabrati oblik
nejednačine

$$\begin{aligned} 1 &: ax^3 + bx^2 + cx + d > 0 \\ 2 &: ax^3 + bx^2 + cx + d < 0 \\ 3 &: ax^3 + bx^2 + cx + d \geq 0 \\ 4 &: ax^3 + bx^2 + cx + d \leq 0 \end{aligned}$$

Uneti koeficijente
polinoma

1 = 4 = 1 = (-) 6 =

$$ax^3 + bx^2 + cx + d < 0$$

$$1x^3 + 4x^2 + 1x - 6 < 0$$

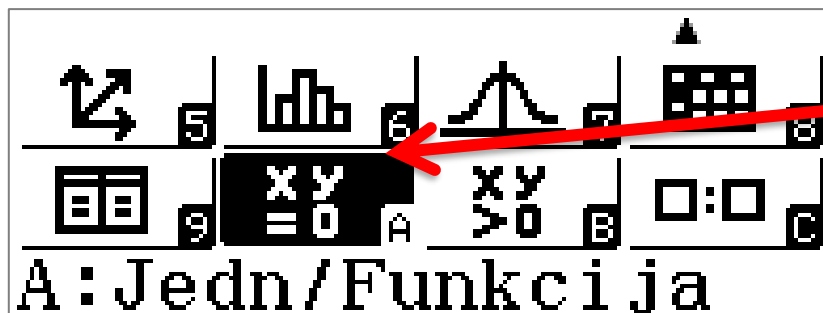
Pritisnuti [=] za prikaz
rešenja

$$x < a, b < x < c$$

$$x < -3, -2 < x < 1$$

Ukoliko rešenje izlazi van okvira ekrana koristiti ◀ ▶

Sistemi jednačina



Za rešavanje sistema jednačina pokrenite opciju u MainMenu

Rešavaćemo sledeći sistem jednačina:

$$\begin{cases} 2x + y = 5 \\ -4x + 6y = 12 \end{cases}$$

1: Sis jednačina
2: Polinomna

Izaberimo ☒ (Simul Equation)

Sistemi jednačina

Treba odabrati broj nepoznatih

(Unknowns)

Sis jednačina
Broj
nepoznatih?
Izaberi 2~4

Prikazaće se sistem formata 2x2

$$\begin{cases} \text{[redacted]}x + 0y = 0 \\ 0x + 0y = 0 \end{cases}$$

Za razlomke treba
koristiti simbol



Sistemi jednačina

Uneti sve vrednosti, a iza svake pritisnuti



Npr. $\boxed{2} \boxed{=} \boxed{1} \boxed{=}$ itd.

$$\begin{cases} 2x + 1y = 5 \\ 4x + 6y = 12 \end{cases}$$

Za rešavanje je potrebno pritisnuti



i pomoću



$$\begin{aligned} x &= \frac{9}{8} \\ y &= \frac{11}{4} \end{aligned}$$

Rešenja se prikazuju u obliku razlomka. Za decimalni zapis pritisnuti



Sistemi jednačina

Za promenu vrednosti koeficijenata jednačina bez promene tipa pritisnuti **AC**

Ukoliko je dat primer nemogućih ili neodređenih sistema, kalkulator će to javiti

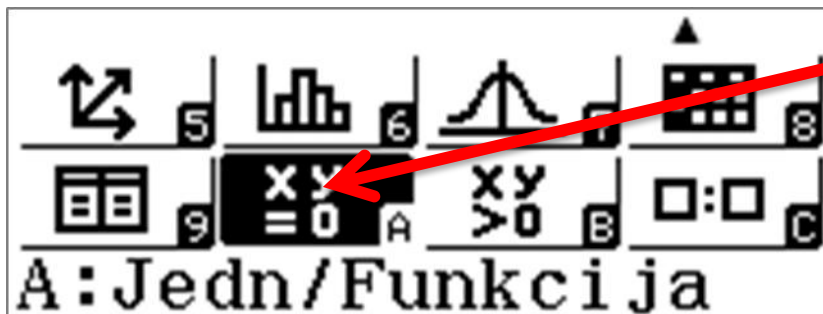
$$\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 2x + 3y = 5 \end{cases}$$

Nema rešenja

$$\begin{cases} 2x + 3y = 6 \\ 4x + 6y = 12 \end{cases}$$

Beskonačno rešenja

Rešavanje kvadratne jednačine



Za rešavanje kvadratne jednačina pokrenite opciju u MainMenu

Rešavaćemo sledeću jednačinu:

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

1: Sis jednačina
2: Polinomna

Izaberimo 2: Polynomial

Rešavanje kvadratne jednačine

Uneti stepen
jednačine

3 (Degree)

Polinomna
Stepen?

Izaberi 2~4

Uneti koeficijente
jednačine

$$x^2 - 5x + 6 = 0$$

$\sqrt{x}$ $\square$ i

ax^2+bx+c

$\blacksquare x^2 - 5x + 6$

1

Rešavanje kvadratne jednačine

Pritisnuti taster



$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x_1 =$$

3

Zatim pritisnuti
taster



$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$x_2 =$$

2

Ponovo



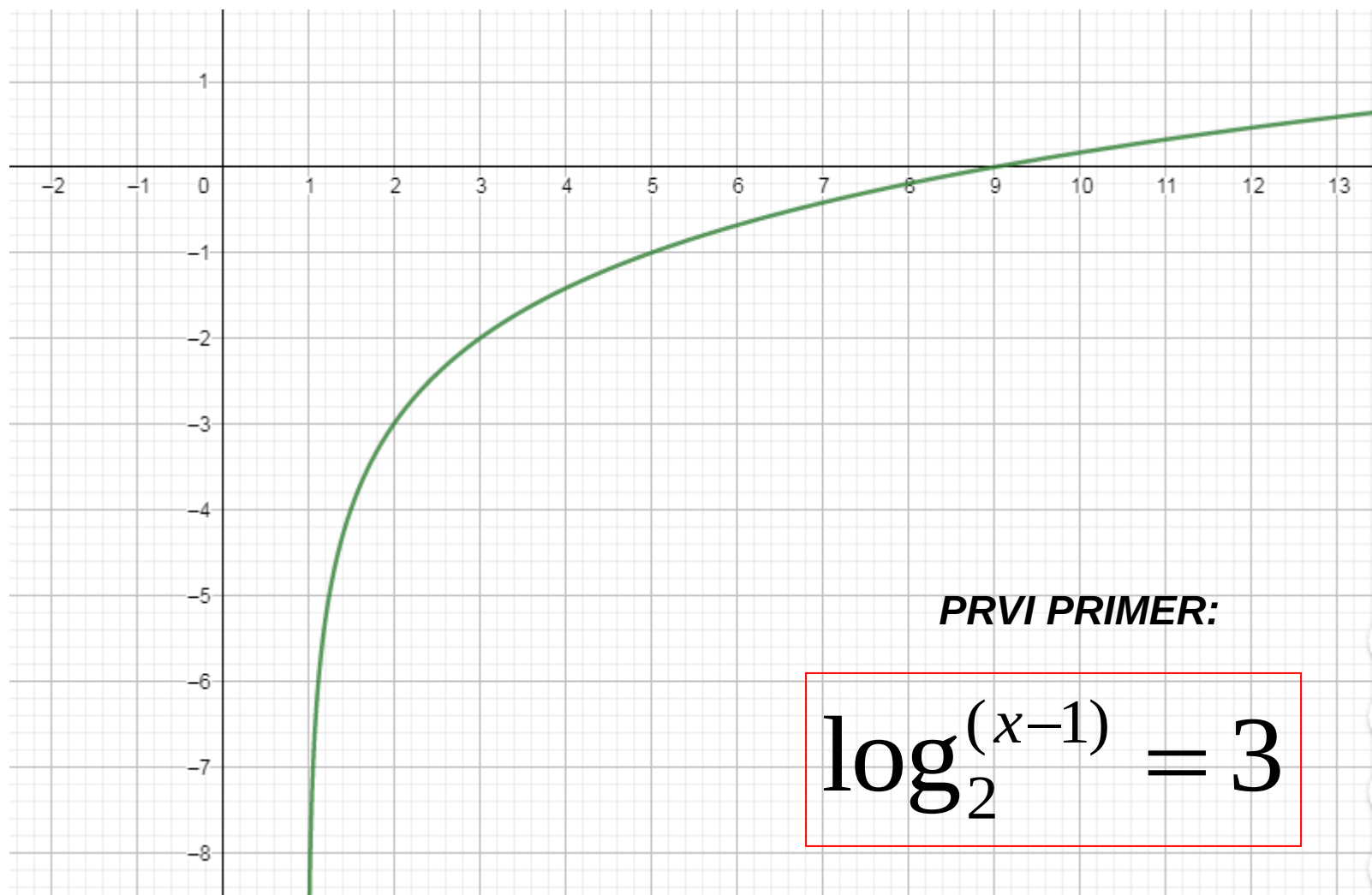
$$\text{Min of } y = ax^2 + bx + c$$

$$x = \frac{5}{2}$$

$$\text{Min of } y = ax^2 + bx + c$$

$$y = -\frac{1}{4}$$

ОПЦИЈА *SOLVE*



PRVI PRIMER:

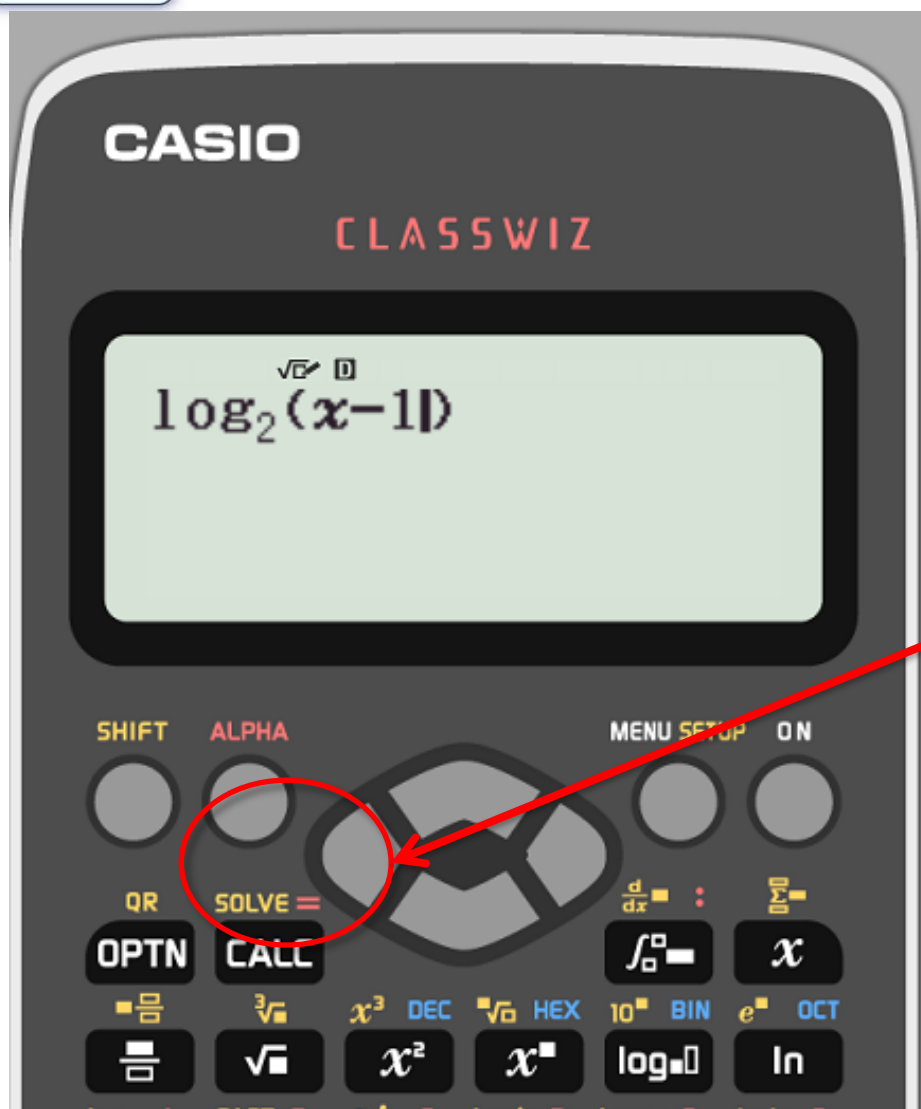
$$\log_2^{(x-1)} = 3$$

OPCIJA **SOLVE**

Za rešavanje
bilo koje jednačine
koristimo = u okviru
opcije SOLVE, **ne** =.

Da bismo aktivirali
znak = koristimo
kombinaciju:

ALPHA =



OPCIJA **SOLVE**



$$\log_2(x-1)=3$$

$$x = 0$$

Kada aktiviramo opciju SOLVE, kalkulator jednačinu počinje da rešava Njutnovom metodom. Levu granicu postavljamo mi.

$$\log_2(x-1)=3$$

$$x =$$

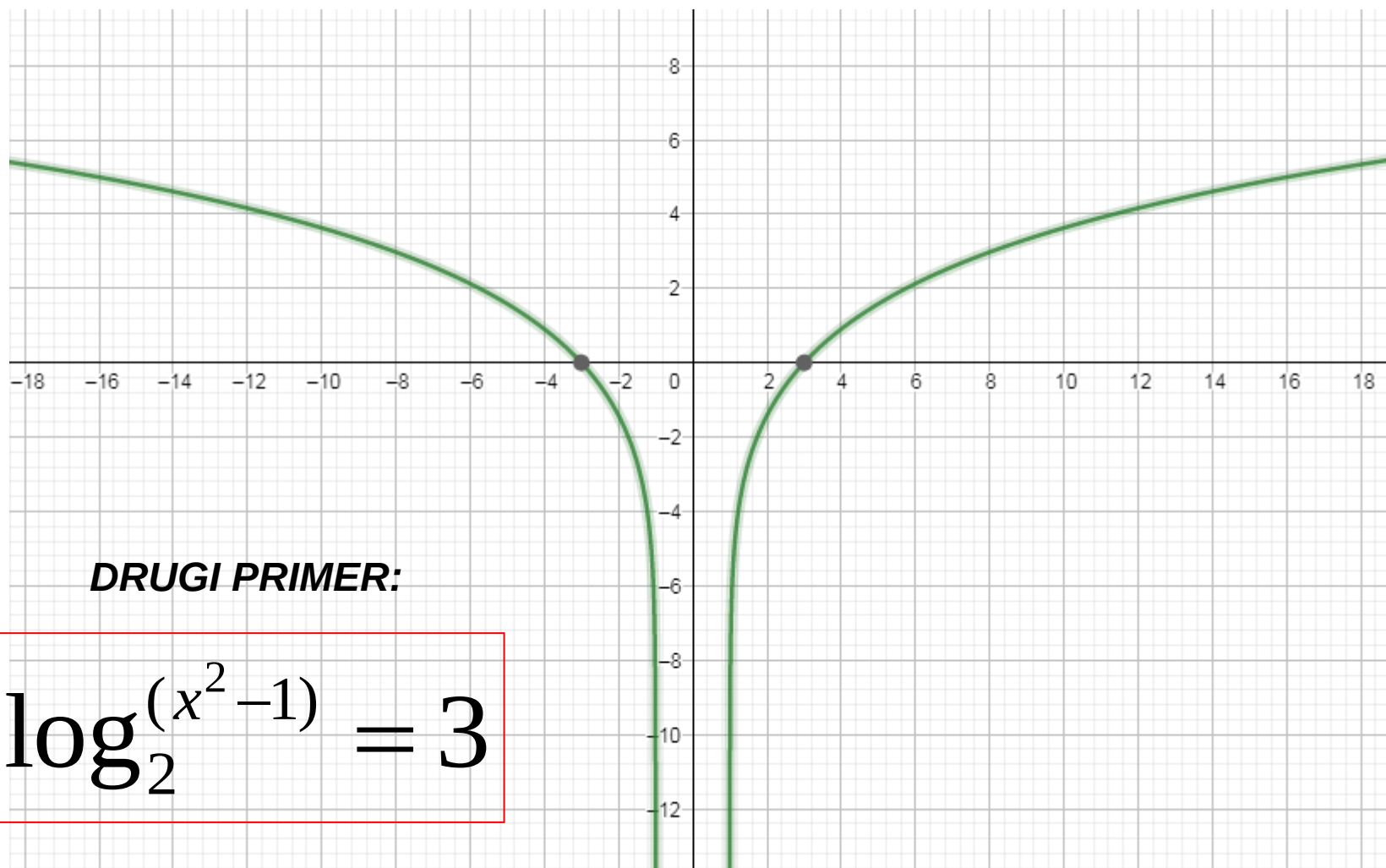
$$L-R =$$

$$\begin{matrix} 9 \\ 0 \end{matrix}$$

Pritisnemo tipku =.

Neka $L=0, -1, 1$.

ОПЦИЈА *SOLVE*





OPCIJA *SOLVE*

$$\log_2(x^2 - 1) = 3$$

$$x = 0$$

Sintaksna GREŠKA

[AC] : Otkazi
[◀][▶]: Idi na

$$\log_2(x^2 - 1) = 3$$

$$x = 3$$

$$L - R = 0$$

Postavimo levu
granicu u 0.

Pritisnemo tipku =.

Postavimo levu
granicu u 2.

OPCIJA **SOLVE**

Treba naći drugo rešenje.



$$\log_2(x^2 - 1) = 3$$

$x =$ 3
 $L - R =$ 0

Pokušajte sa granicama:

$x = -1$ ili $x = -10$
 $x = -2$

$$\log_2(x^2 - 1) = 3$$

$x =$ -3
 $L - R =$ 0

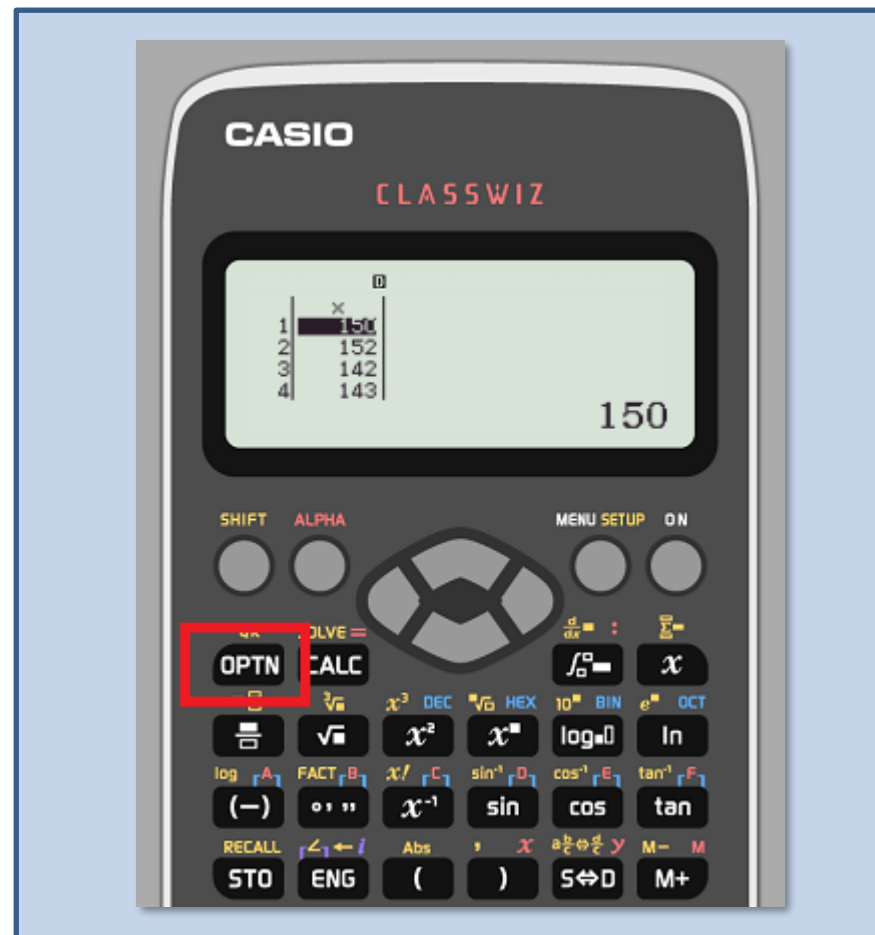
STATISTIKA



Uneti podatke.

	D
1	150
2	152
3	142
4	143

150



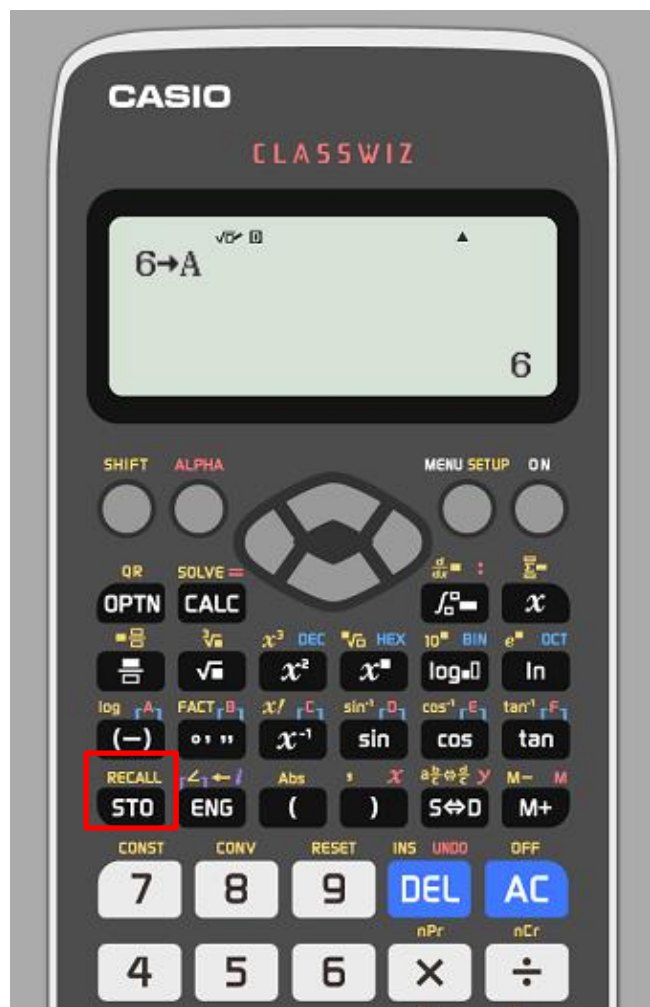
STATISTIKA



```
1:Select Type
2:Editor
3:1-Variable Calc
4:Statistics Calc
```

```
ΣX      =150.5
ΣX²     =903
ΣX²     =136153
σ²X     =41.91666667
σX      =6.4743082
s²X     =50.3
```

MEMORIJSKE LOKACIJE



6 *STO* **A**

5 *STO* **B**

4 *STO* **C**



$$\log_C \left(\frac{1}{A} + B^2 \right) =$$



$$\log_C \left(\frac{1}{A} + B^2 \right)$$

2.326721119

EVALUACIJA

- Evaluacija za profesore u školi

https://edumentry.casio-intl.com/ccavisca/CC_TakeSurvey?id=a0I7F00000rZtMHUA0&cld=none&cald=none&lld=none&newStyle=true

- Registracija za profesore u školi

[Moj nalog - casiosrbija.rs](http://Moj_nalog_casiosrbija.rs)

Link za preuzimanje i instaliranje kalkulator

[Scientific Calculator | Graphing Calculator |
Software | Products | CASIO](#)

U spisku ClassWiz Emulator Subscription
v2.01.0020 for Windows® naći fx-991RS X

Zahtev za licencu emulatora

https://edumentry.casio-intl.com/ccavisca/CC_TakeSurvey?id=a0I7F00000rZjbyUAC&cld=none&cald=none&lld=none&newStyle=true

Futrole za kalkulatore

Classwiz kalkulator u specijalno dizajniranoj futroli

Jedan kalkulator, mnogo inspirativnih priča imogućnost učešća na lokalnim takmičenjima i događajima.

PRIDRUŽITE NAM SE SADA

CLASSWIZ
BE INSPIRED, CHANGE THE FUTURE



Sajt Eurocom-a, distributera za CASIO kalkulatore

- [CASIO kal.sa funkcijama na SRPSKOM
FX991 – Kalkulatori – Tehnički program –
Školski pribor – Katalog — Eurocom
\(eurocom-bg.rs\)](#)



HVALA
NA PAŽNJI!