

Recorded Steps

This file contains all the steps and information that was recorded to help you describe the recorded steps to others.

Before sharing this file, you should verify the following:

- The steps below accurately describe the recording.
- There is no information below or on any screenshots that you do not want others to see.

Passwords or any other text you typed were not recorded, except for function and shortcut keys that you used.

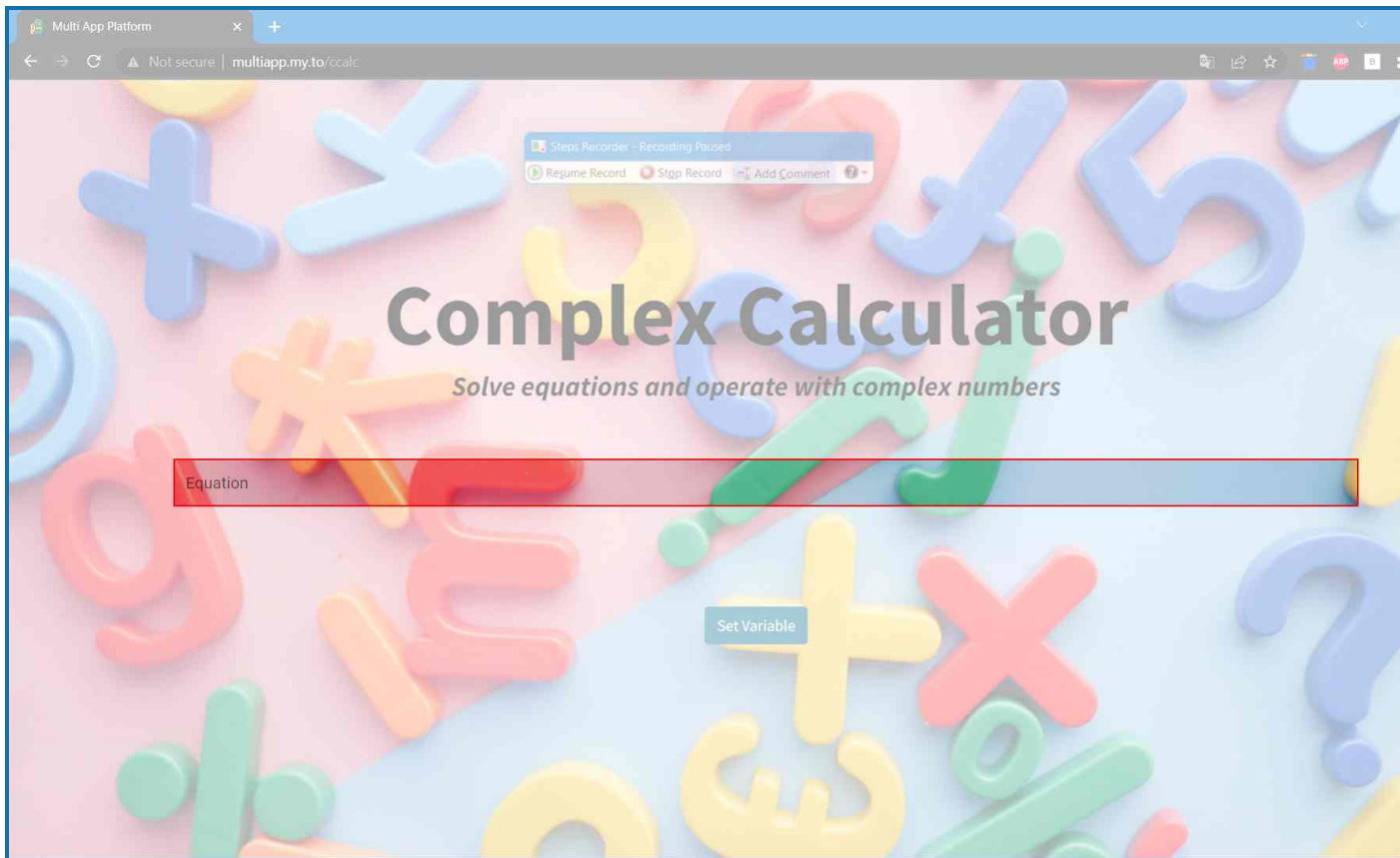
You can do the following:

- [Review the recorded steps](#)
 - [Review the recorded steps as a slide show](#)
 - [Review the additional details](#)
-

Steps

[Next](#)

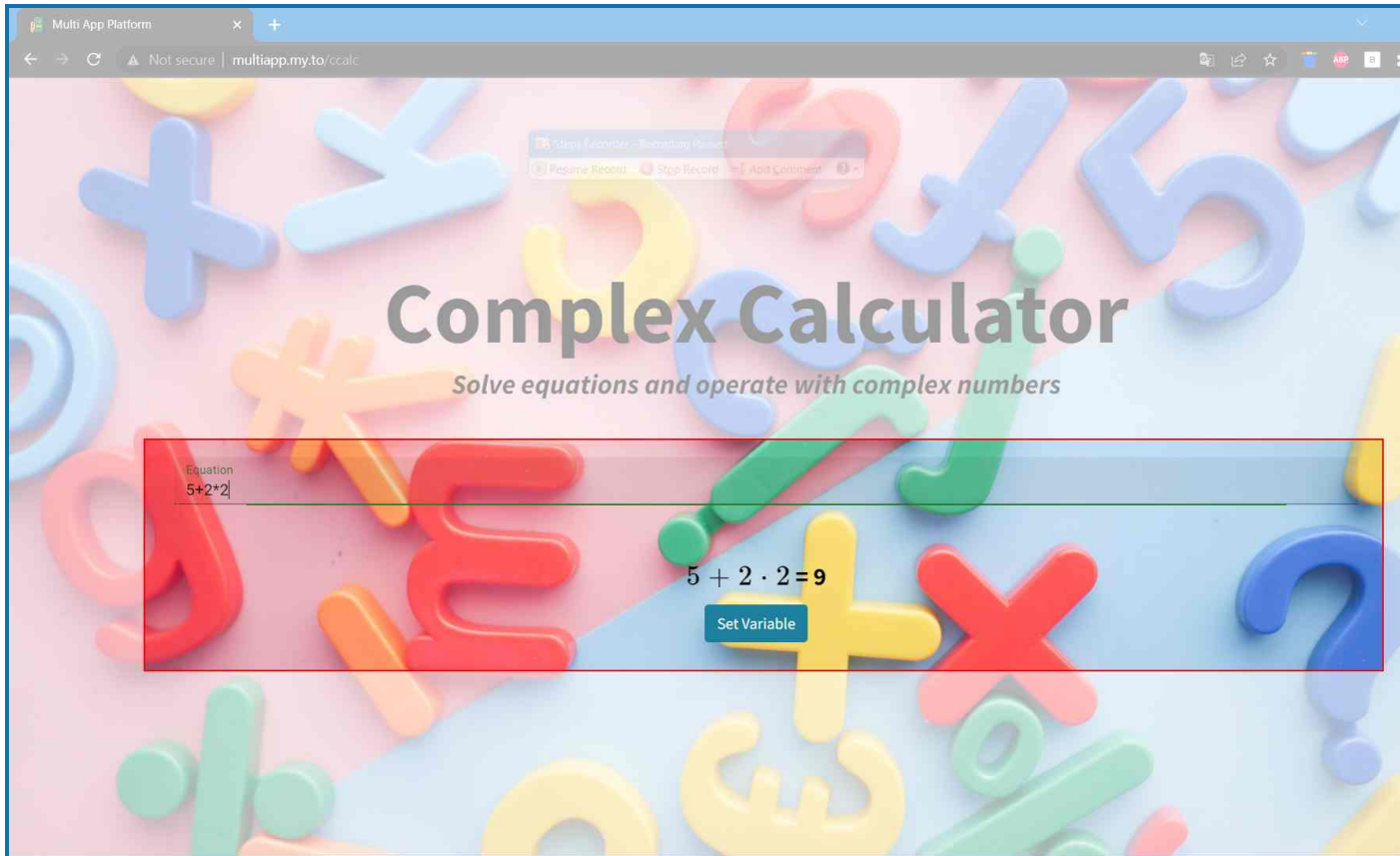
Step 1: (2022/06/04/2022 22:56:02) User Comment: "En la barra de ecuaciones podr??s introducir expresiones matem??ticas de todo tipo, numeros complejos, matrices, funciones y m??s."



Step 1 screenshot.

[Previous](#) [Next](#)

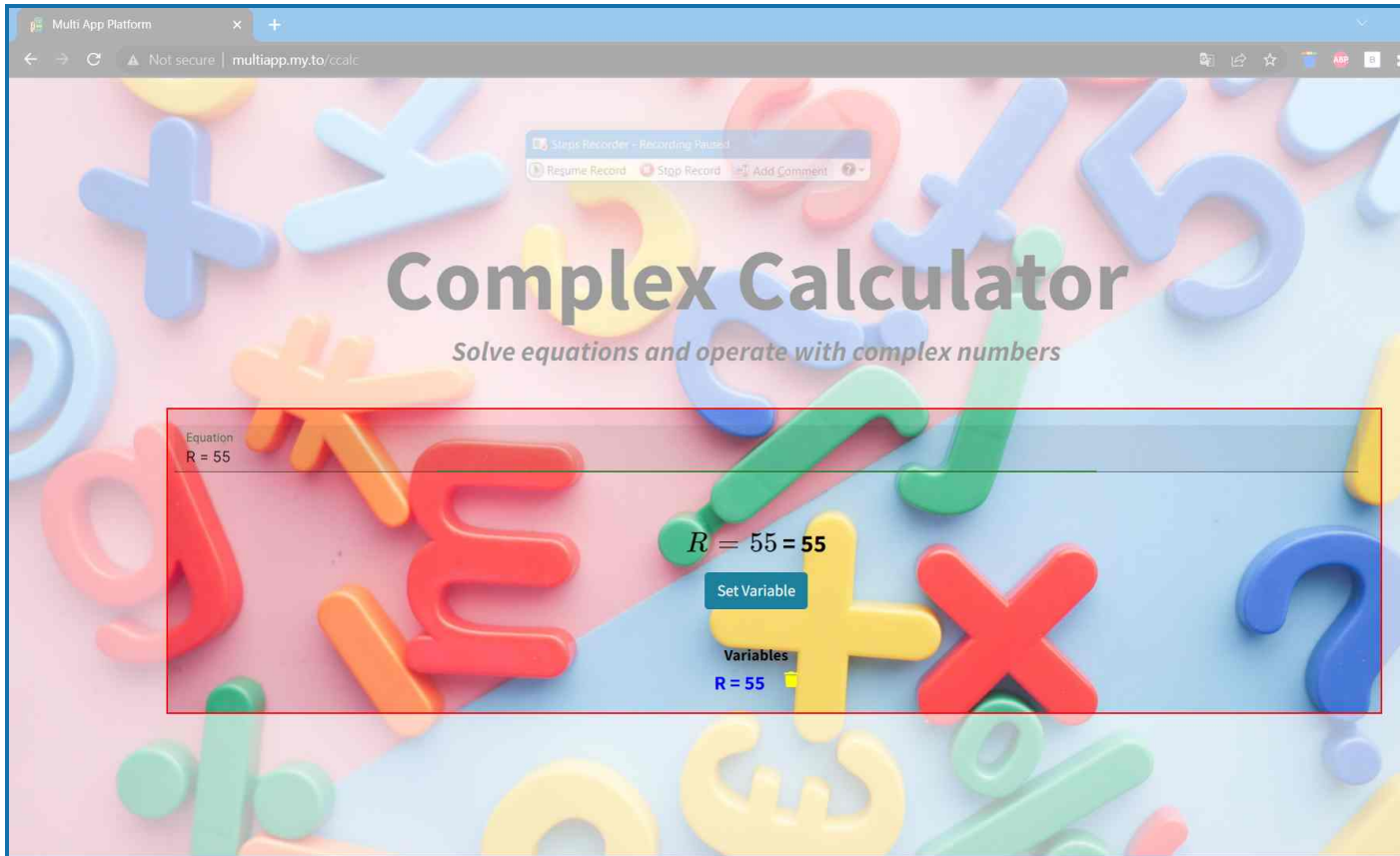
Step 2: (2022/06/04 22:57:31) User Comment: "La expresi??n ingresada en la barra de ecuaciones se reescribe de forma m??s legible y de ser posible se eval??a para mostrar un resultado."



Step 2 screenshot.

[Previous](#) [Next](#)

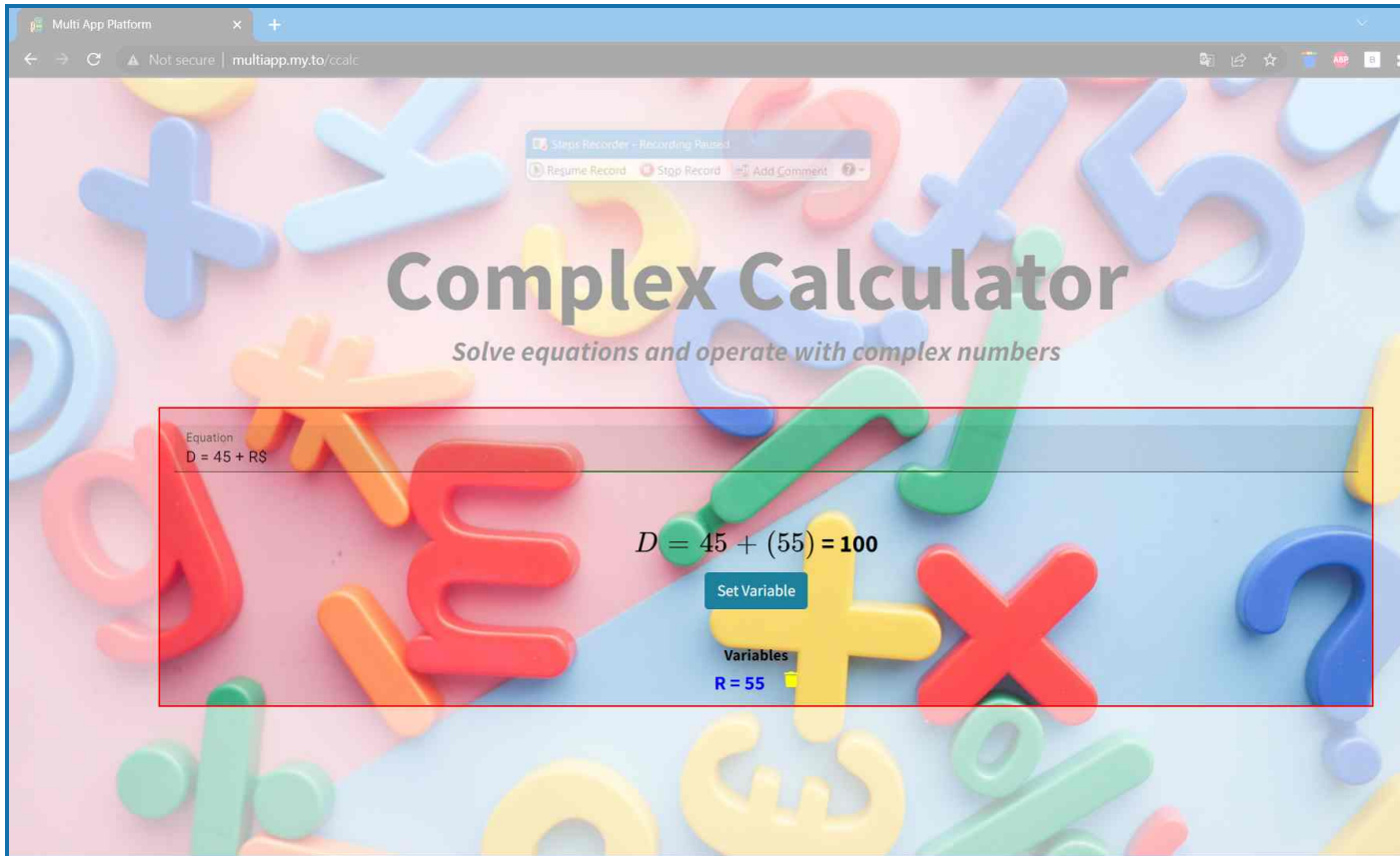
Step 3: (6/4/2022 22:59:40) User Comment: "Se pueden crear variables para facilitar la escritura de expresiones m??s complejas. Para ello escribe el nombre de la variable y asigne un valor. Las variables que crees apareceran listadas debajo."



Step 3 screenshot.

[Previous](#) [Next](#)

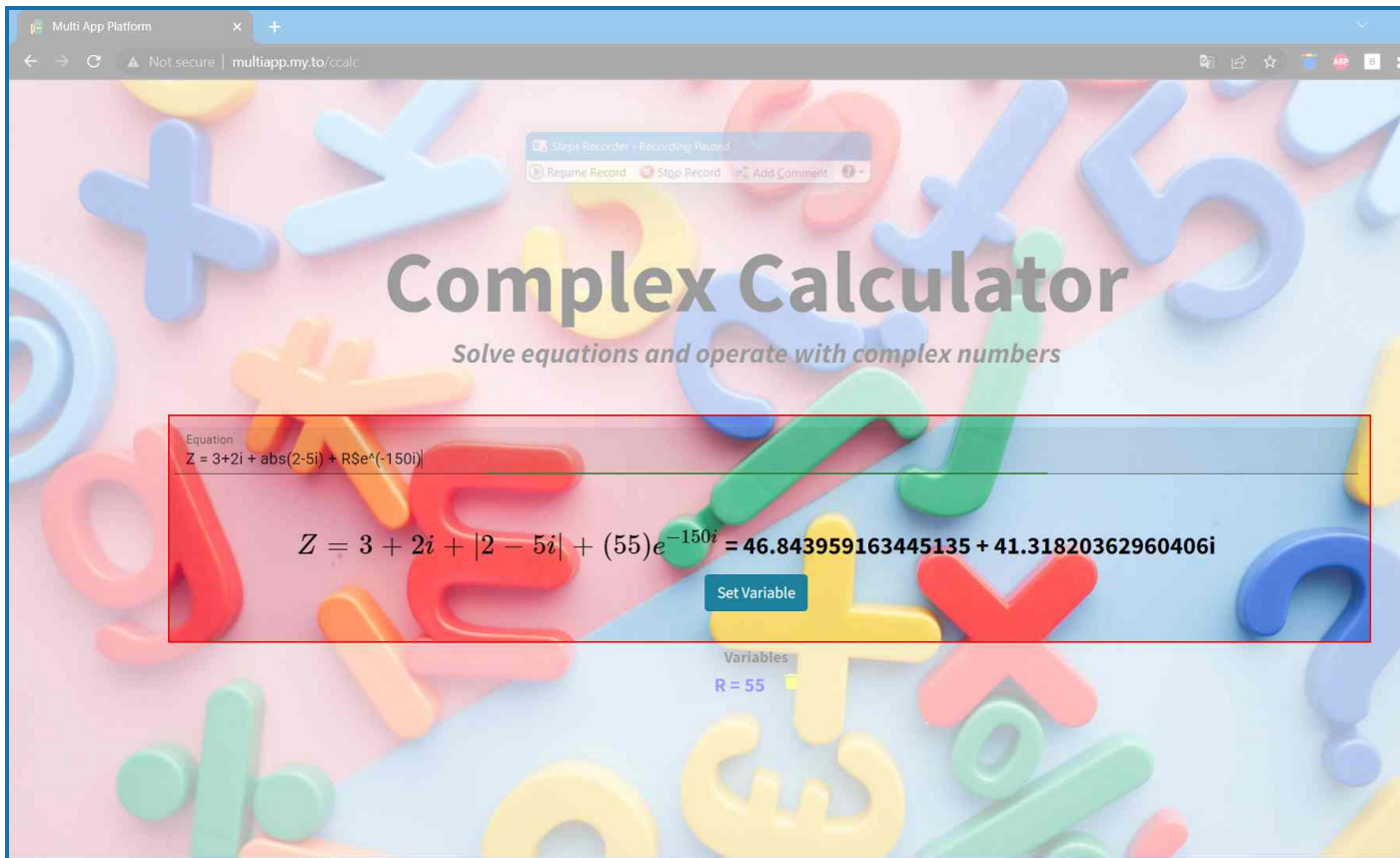
Step 4: (2022/06/06 23:01:33) User Comment: "Para usar una variable en una expresi??n, escribe el nombre de la variable seguida del caracter '\$'. Autom??ticamente se reemplazar?? debajo por su valor correspondiente."



Step 4 screenshot.

[Previous](#) [Next](#)

Step 5: (2022/04/06 23:05:30) User Comment: " Para trabajar con números complejos se utiliza la unidad imaginaria 'i'. Se admite forma cartesiana y polar. Además existen muchas funciones útiles: -> abs(Z), devuelve el módulo del número complejo -> arg(Z), devuelve la fase del número complejo"



Step 5 screenshot.

[Previous](#) [Next](#)

Step 6: (6/4/2022 23:09:12) User Comment: "Tambien se puede trabajar con matrices. Se utilizan corchetes anidados para diferenciar filas: $M = \begin{bmatrix} a_{00} & a_{01} \\ a_{10} & a_{11} \end{bmatrix}$ "

Multi App Platform

Not secure | multiapp.my.to/ccalc

Steps Recorder - Recording Paused
Resume Record Stop Record Add Comment

Complex Calculator

Solve equations and operate with complex numbers

Equation
M = [[15, R\$], [Z\$, 1/(2+5i)]]

$$M = \begin{bmatrix} 15 & (55) \\ (46.843959163445135 + 41.31820362960406i) & \frac{1}{2+5i} \end{bmatrix} = [[15, 55], [46.843959163445135 + 41.31820362960406i, 0.06896551724137931 - 0.1724137931034483i]]$$

Set Variable

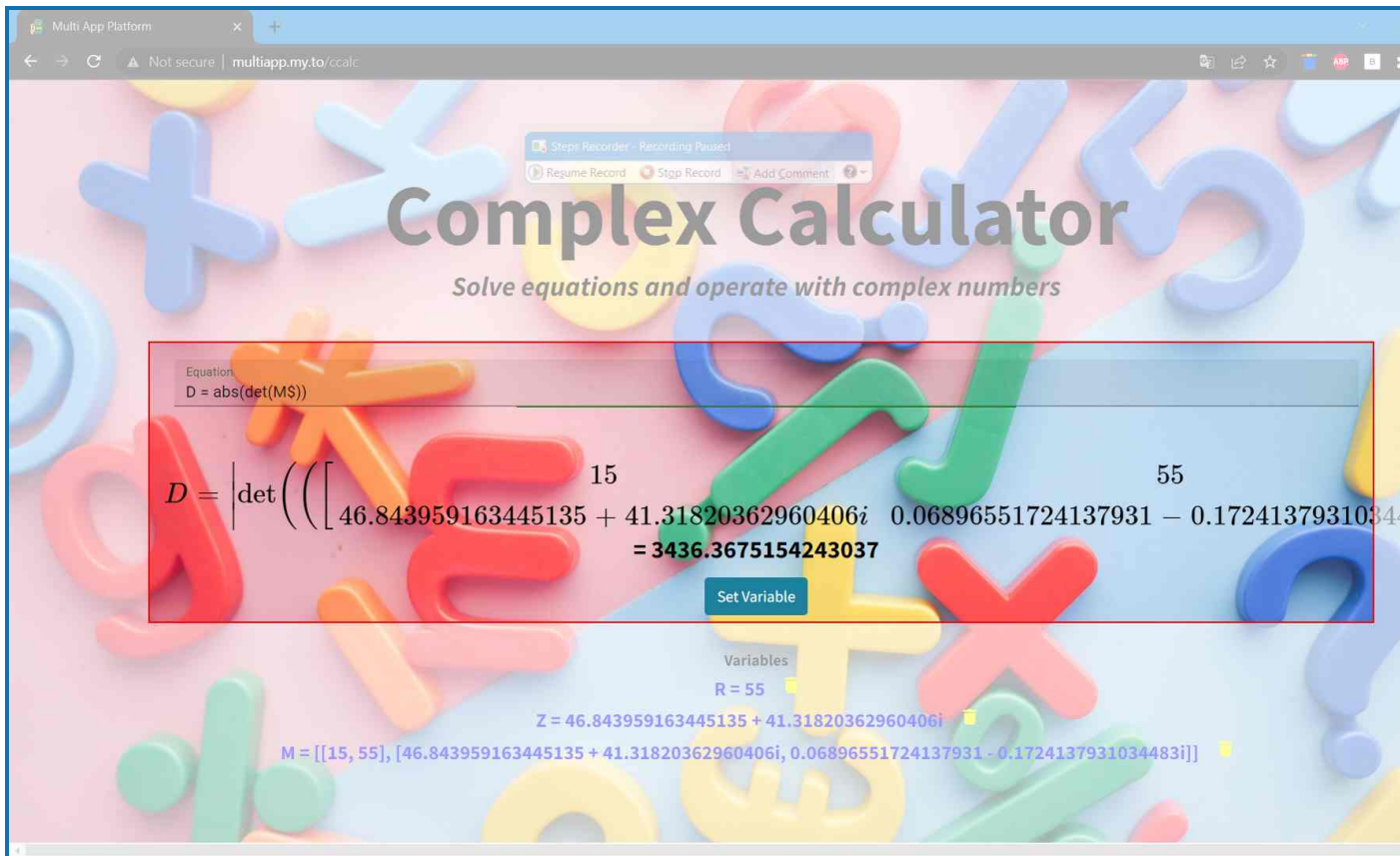
Variables
R = 55

Z = 46.843959163445135 + 41.31820362960406i

Step 6 screenshot.

[Previous](#)

Step 7: (2022/06/06 23:11:50) User Comment: " Existen muchas otras funciones como det(M) que devuelve el determinante de una matriz. Par averiguar que otras funciones y expresiones validas existen visita: <https://mathjs.org/docs> . "



Step 7 screenshot.

[Return to top of page...](#)

Additional Details

The following section contains the additional details that were recorded. These details help accurately identify the programs and UI you used in this recording. This section may contain text that is internal to programs that only very advanced users or programmers may understand. Please review these details to ensure that they do not contain any information that you would not like others to see.

Recording Session: ???6/???4/???2022 22:54:28 - 23:11:50

Recorded Steps: 7, Missed Steps: 0, Other Errors: 0

Operating System: 22000.1.amd64fre.co_release.210604-1628
10.0.0.0.2.101

Step 1: User Comment: "En la barra de ecuaciones podr??s introducir expresiones matem??ticas de todo tipo, numeros complejos, matrices,

funciones y m??s."

Program:

UI Elements:

Step 2: User Comment: "La expresi??n ingresada en la barra de ecuaciones se reescribe de forma m??s legible y de ser posible se eval??a para mostrar un resultado."

Program:

UI Elements:

Step 3: User Comment: "Se pueden crear variables para facilitar la escritura de expresiones m??s complejas. Para ello escribe el nombre de la variable y asigne un valor. Las variables que crees apareceran listadas debajo."

Program:

UI Elements:

Step 4: User Comment: "Para usar una variable en una expresi??n, escribe el nombre de la variable seguida del caracter '\$'. Autom??ticamente se reemplazar?? debajo por su valor correspondiente."

Program:

UI Elements:

Step 5: User Comment: " Para trabajar con n??meros complejos se utiliza la unidad imaginaria 'i'. Se admite forma cartesiana y polar. Adem??s existen muchas funciones ??tiles: -> abs(Z), devuelve el modulo del n??mero complejo -> arg(Z), devuelve la fase del n??mero complejo"

Program:

UI Elements:

Step 6: User Comment: "Tambien se puede trabajar con matrices. Se utilizan corchetes anidados para diferenciar filas: $M = \begin{bmatrix} a_{00} & a_{01} \\ a_{10} & a_{11} \end{bmatrix}$ "

Program:

UI Elements:

Step 7: User Comment: " Existen muchas otras funciones como det(M) que devuelve el determinante de una matriz. Par averiguar que otras funciones y expresiones v??lidas existen visita: <https://mathjs.org/docs> ."

Program:

UI Elements:

[Return to top of page...](#)