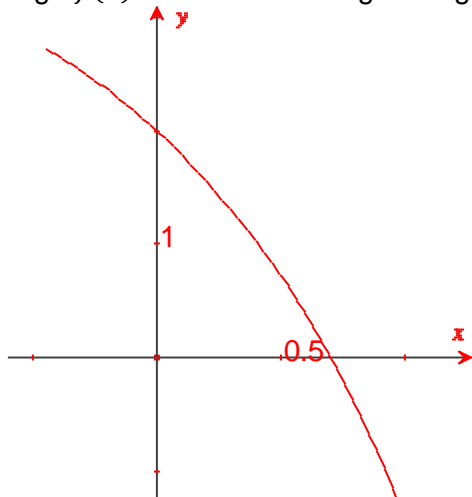


Siga $f(x) = 4 - 2e^x$. La següent figura mostra una part del seu gràfic.



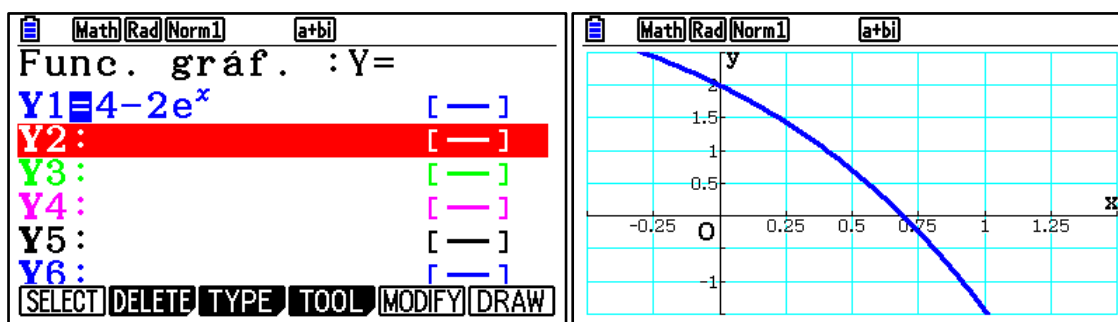
- Determineu la intersecció de la funció $f(x)$ amb l'eix d'abscisses.
- La regió afitada per la funció $f(x)$, l'eix d'abscisses i l'eix d'ordenades es revoluciona 360° al voltant de l'eix d'abscisses. Determineu el volum del sòlid generat.

Solució:

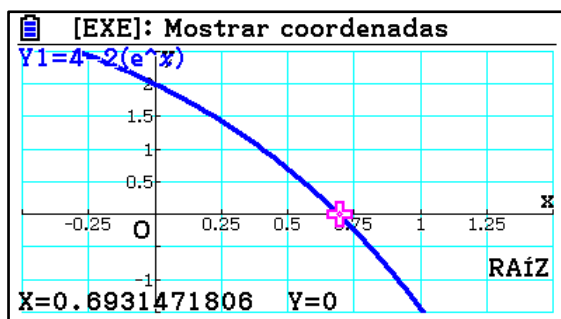
a)

Obrim el *Menú Gráfico*:

Definim i representem la funció $f(x) = 4 - 2e^x$



Amb la funció *G-Solv* determinem el punt de tall de la funció amb l'eix d'abscisses.

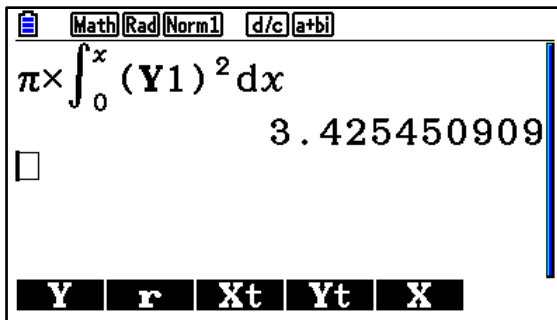


El punt de tall és (0.693147, 0)

b)

El volum és $\pi \int_0^{0.69} (Y1)^2 dx$

Obrim el *Menú Ejec-Mat*



Nota: el valor x és el punt de tall de la corba amb l'eix d'abscisses que està emmagatzemat.

El volum de revolució és $V \approx 3.4255 u^3$