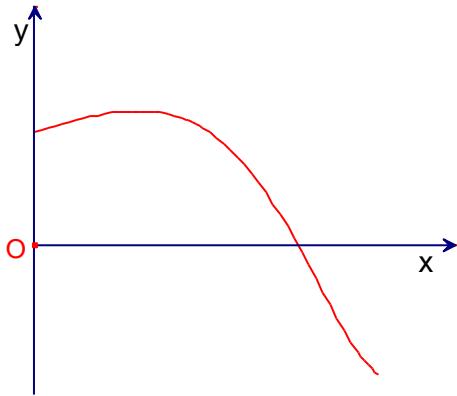


Siga $f(x) = \sin(e^x)$ per a $0 \leq x \leq 1.5$.
 El següent gràfic mostra la funció $y = f(x)$



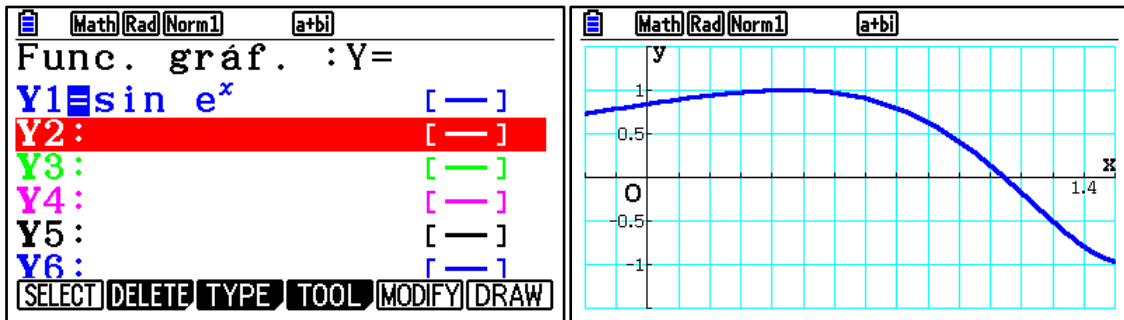
- Determineu la intersecció de la funció $y = f(x)$ amb l'eix d'abscisses.
- La regió afitada per $y = f(x)$ l'eix d'ordenades i l'eix d'abscisses es gira 360° al voltant de l'eix d'abscisses. Determineu el volum del sòlid generat.

Solució:

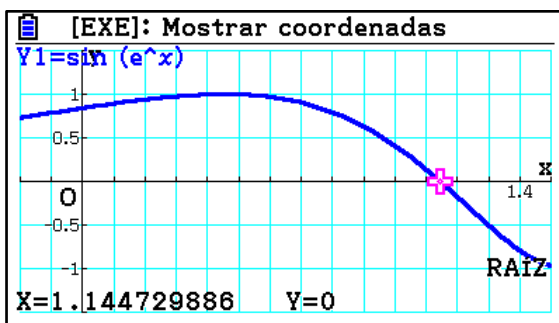
a)

Obrim el *Menú Gráfico*:

Definim i representem la funció $f(x) = \sin(e^x)$



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

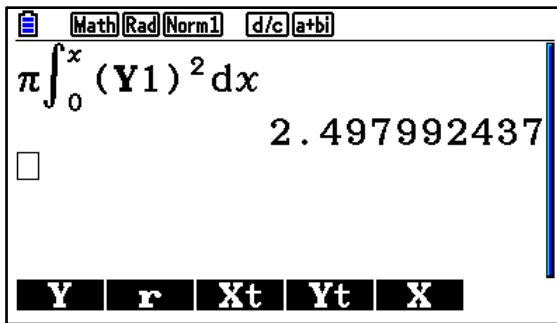


El punt de tall és $(1.1447, 0)$

b)

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

Obrim el *Menú Ejec-Mat*



El volum de revolució és $V \approx 2.4980 u^3$