

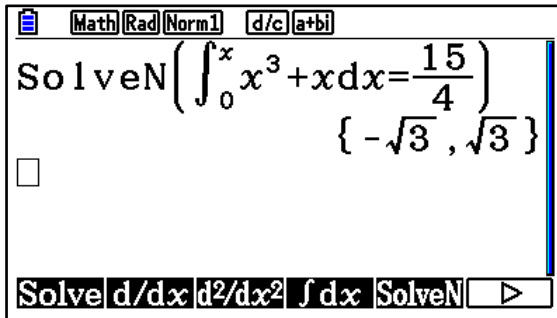
Problema

Determineu el valor exacte de p tal que $p > 0$ i $\int_0^p (x^3 + x)dx = \frac{15}{4}$

Solució:

Obrim el *Menú Ejec-Mat*.

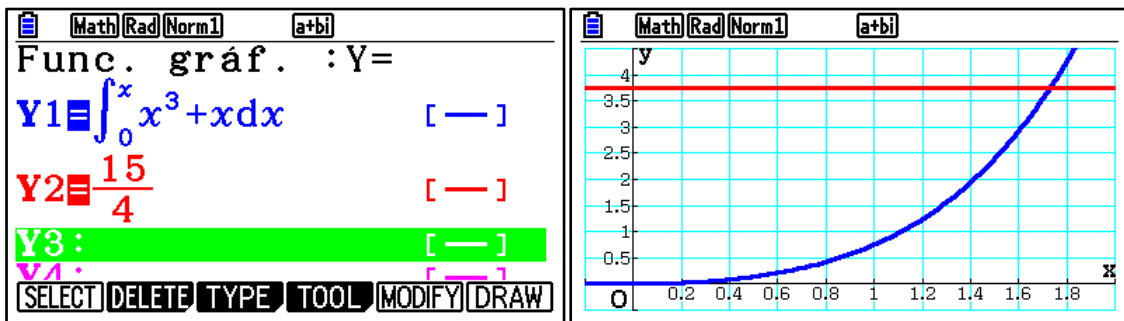
Resolem l'equació $\int_0^x (x^3 + x)dx = \frac{15}{4}$



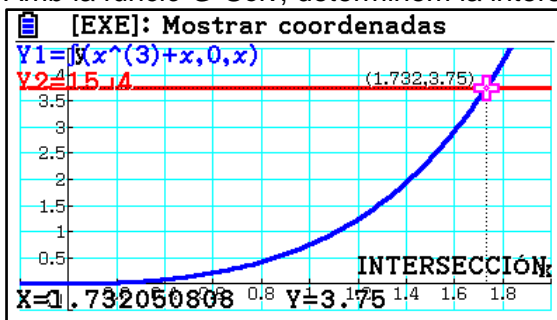
La solució és, $p = \sqrt{3}$

Obrim el *Menú Gráfico*

Definim les funcions $Y1 = \int_0^x (x^3 + x)dx$, $Y2 = \frac{15}{4}$



Amb la funció *G-Solv*, determinem la intersecció de les dues funcions.



Aleshores, $p \approx 1.7321$