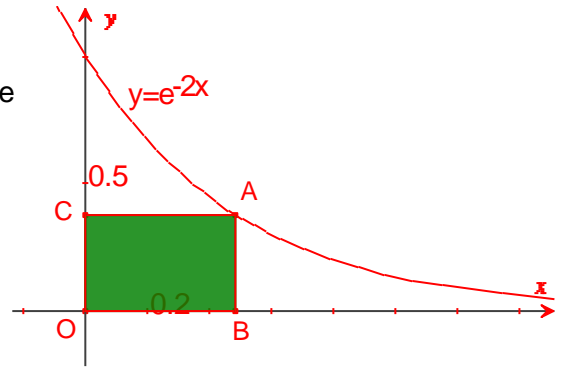


Problema

De tots els rectangles inscrits en la corba $y = e^{-2x}$.
 Determineu les coordenades del punt A a fi que el rectangle OBAC tinga àrea màxima.



Solució:

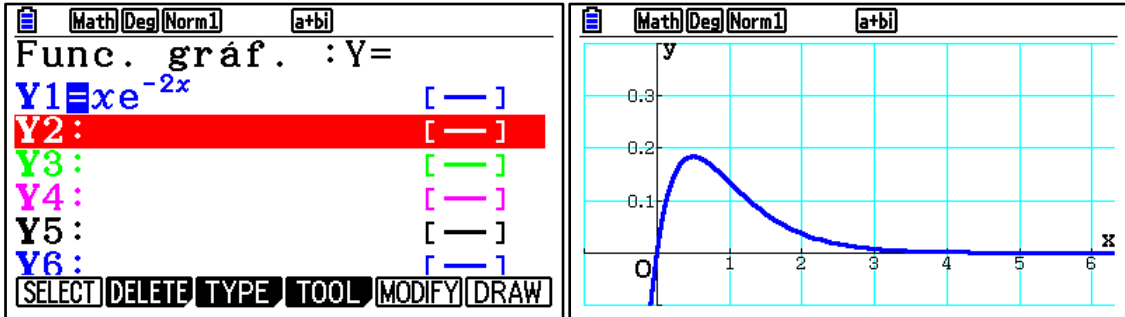
Les coordenades del punt A són $A(x, e^{-2x})$

L'àrea del rectangle OBAC és:

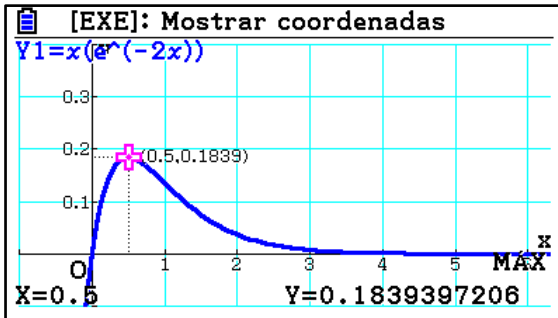
$$S(x) = x \cdot e^{-2x}, x \geq 0$$

Obrim el *Menú Gráfico*.

Definim la funció àrea.



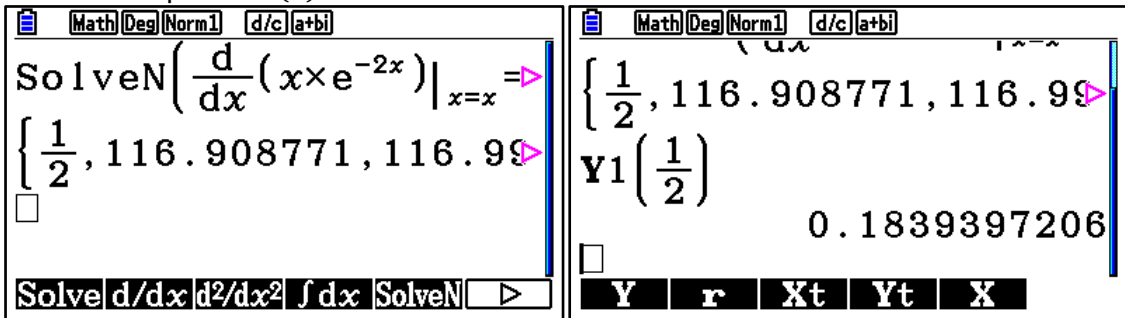
Amb la funció *G-Solv* determinem el màxim de la funció àrea.



El màxim de l'àrea del rectangle OBAC s'assoleix quan $x = \frac{1}{2}$, i l'àrea màxima és $S_{m\grave{a}x} = 0.1839$

Obrim el *Menú Ejec-Mat*.

Resolem l'equació $S'(x) = 0$



El màxim de l'àrea del rectangle OBAC s'assoleix quan $x = \frac{1}{2}$, i l'àrea màxima és $S_{m\grave{a}x} = 0.1839$