

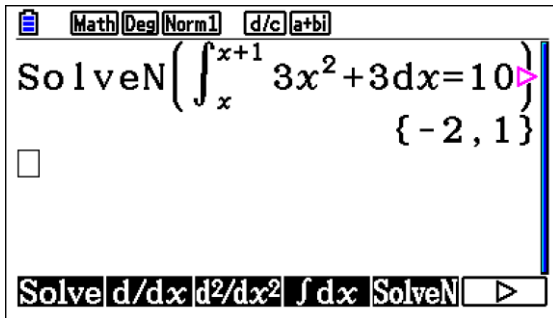
Determineu el valor de  $a$  a fi que

$$\int_a^{a+1} (3x^2 + 3)dx = 10$$

Solució:

Obrim el *Menú Ejec-Mat*

Resolem l'equació.



Els valors són:

$$a = -2, 1$$

$$\int_a^{a+1} (3x^2 + 3)dx = x^3 + 3x \Big|_a^{a+1} = 3a^2 + 3a + 4$$

$$\int_a^{a+1} (3x^2 + 3)dx = 10$$

$$3a^2 + 3a + 4 = 10$$

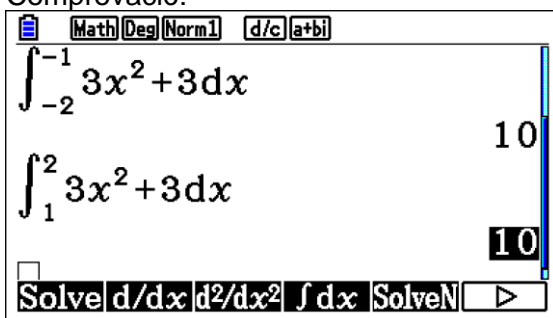
Simplificant:

$$a^2 + a - 2 = 0$$

Resolent l'equació:

$$a = -2, 1$$

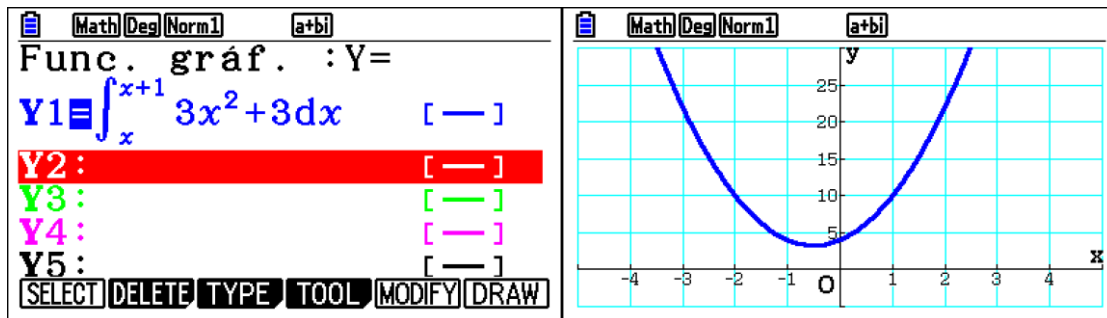
Comprovació:



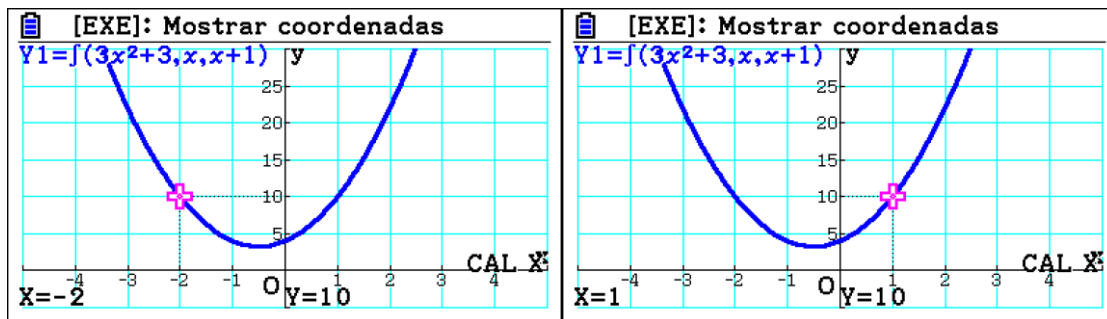
Obrim el *Menú Gráfico*

Definim i representem la funció

$$Y1 = \int_x^{x+1} (3x^2 + 3)dx = 10$$



Amb la funció *G-Solv*, determinem  $Y1 = 10$



Els valors són:

$$a = -2, 1$$