

APELLIDO: NOMBRE:.....

DNI:..... CARRERA:..... Comisión:..... Turno:.....

CINEU 2022- MATEMÁTICA – FCEFyN- UNC-Segundo Parcial - Tema A

Ejercicio	1	2	3	4	5	Total
Puntaje						

Ejercicio 1

Obtenga el o los valores de x que satisfacen la siguiente ecuación:

$$x \cdot \left(\frac{2x+2}{2} \right) = 50 - 3x + 2(x+3) + x$$

Ejercicio 2

Resuelva analíticamente el siguiente sistema de ecuaciones:

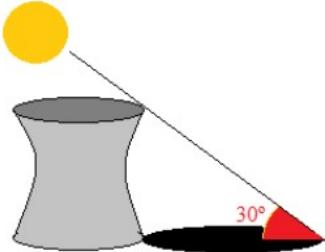
$$\begin{cases} x+y=-1 \\ x^2-y=7 \end{cases}$$

Ejercicio 3

Hallar la edad de un padre, sabiendo que hace 8 años la edad del padre fue el cuádruple de la de su hija y que dentro de 12 años solamente será el doble.

Ejercicio 4

Calcular la altura de la torre de refrigeración de una central nuclear si se sabe que su sombra mide 271 metros cuando los rayos solares forman un ángulo de 30° .



Ejercicio 5

Sea un triángulo rectángulo con hipotenusa igual a 4 cm y uno de sus ángulos igual a 60° . Calcule el perímetro de dicho triángulo.