**Examen final-Algebra 1**

**Alumno**: Sibello Gino // **DNI**: 41820055 // **Carrera:** IA y Ciencia de datos // **Fecha**: 02/08/2021

**Actividad 1.**

**1.a:**

Si divido por 2 al nro. 33.201 el resto de la división hecho sucesivamente hasta que llegue a la expresión no racional mas pequeña me va a dar como resultado 33.201 en base binaria la cual es: 1000 0001 1011 0001

Hago como el ejemplo anterior sucesivamente. No lo plasmo acá porque seria muy largo y creo que se entiende con el mismo.

**1.b.1:**

Puede representar 32768 valores en un sistema de 5 dígitos.

**1.b.2:**

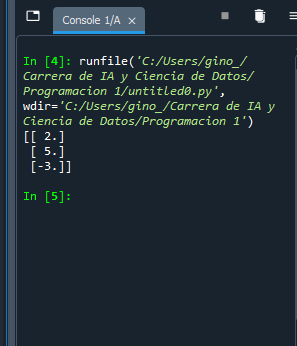
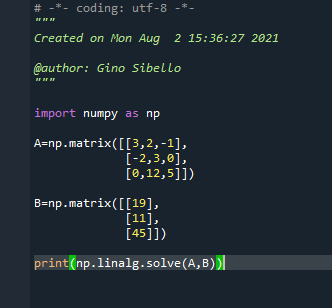
La menor base posible que un sistema permita representar 2 millones de números diferentes es de 19.

**Actividad 2:**

**2.a:**

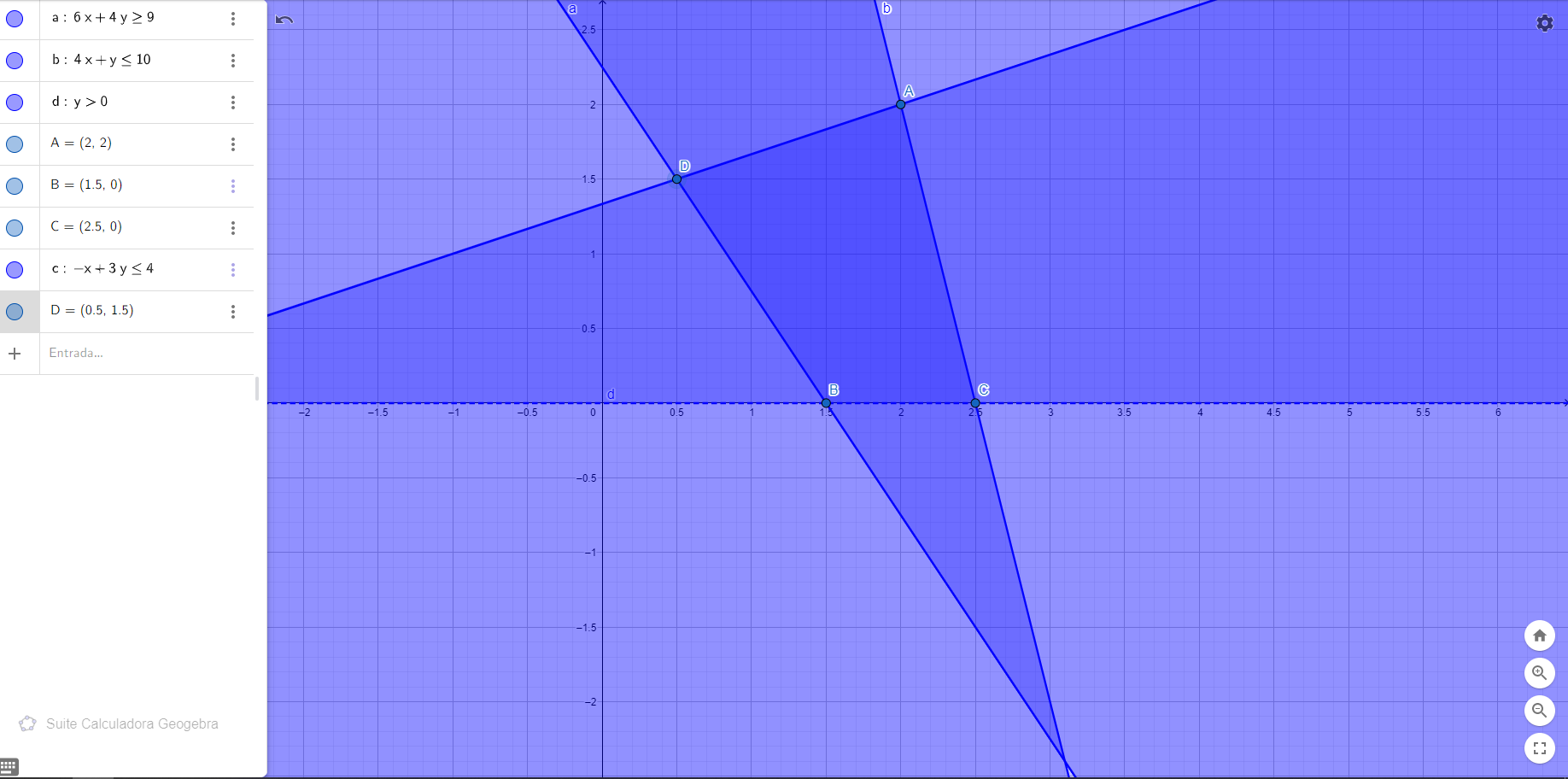
Ya que X es igual a 8 solo debo Remplaza x en la otra función, por ende:

**2.b:**



Resultado 2.b: X = 2 Y= 5 Z= -3

**Actividad 3:**

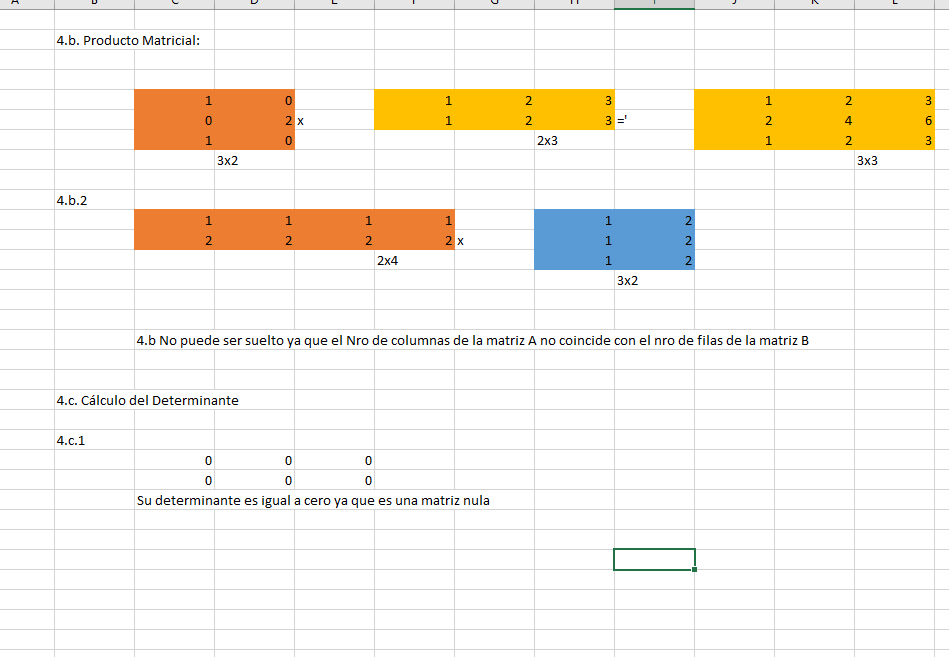
Haciendo Prueba y error con estos puntos pude concluir que el máximo es (2,5;0) y el mínimo (0,5;1,5).

**Actividad 4:**

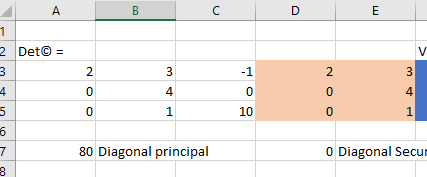
**4.a.1**

2,5 \* =

**4.a.2**



4.c.2: para este ejercicio use un Excel programado y como se puede ver su Determinante es igual a 80 ya que fuera de la diagonal principal todos los demás resultados son 0



Final de la actividad 4



Profe para serle sincero no me dieron los tiempos, me parece que una hora y media para resolver todo es demasiado poco.

Me gustaria que si hay una chance en la parte oral podamos hablar sobre vectores y la parte de la inversa que me falto porque no es falta de conocimiento lo que me pasa si no de tiempo y si no se puede bueno espero que en la próxima instancia, pueda hacerlo mas rápido, muchas gracias.