**Estudio de las funciones elementales trabajando con Geogebra**

**Ejercicio 1. Representando rectas y estudiándolas**

Dada la recta y=2x+1

a) Completa la siguiente tabla de valores

| **Valores X** | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valores Y** |   |   |   |   |   |

b) Representa dichos puntos y dicha fórmula con Geogebra (<https://www.geogebra.org/classic?lang=es> ) e incluye una captura de pantalla a continuación. Los puntos en Geogebra se escriben poniendo (valor x, valor y).

**Ejercicio 2.** Dada la recta y=-x+3

a) Completa la siguiente tabla de valores

| **Valores X** | -2 | -1 | 0 | 1 | 2 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Valores Y** |   |   |   |   |   |

b) Representa dichos puntos y dicha fórmula con Geogebra (<https://www.geogebra.org/classic?lang=es> ) e incluye una captura de pantalla a continuación.

**Ejercicio 3**. Representa las siguientes funciones con Geogebra y pega una captura de pantalla de todas ellas juntas. ¿Qué observas que ocurre al cambiar el número que acompaña a la x?

y= 2x ; y=3x ; y=4x ; y= -x

**Ejercicio 4**. Representa las siguientes funciones con Geogebra y pega una captura de pantalla de todas ellas juntas. ¿Qué observas que ocurre al cambiar el número que se le suma a la x?

y=x ; y = x +2 ; y= x+3 ; y= x-1

**Ejercicio 5**. Representa las siguientes funciones con Geogebra y pega una captura de pantalla de todas ellas juntas. ¿Qué observas que ocurre al cambiar el signo a la función que se representa?

y=x ; y = - x ; y= 2x+1 ; y= -(2x+1)