

## 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

<b>Valores X</b>	-2	-1	0	1	2
<b>Valores Y</b>					

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

<b>Valores X</b>	-2	-1	0	1	2
<b>Valores Y</b>					

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?

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