

+

FUNCIONES

Repaso

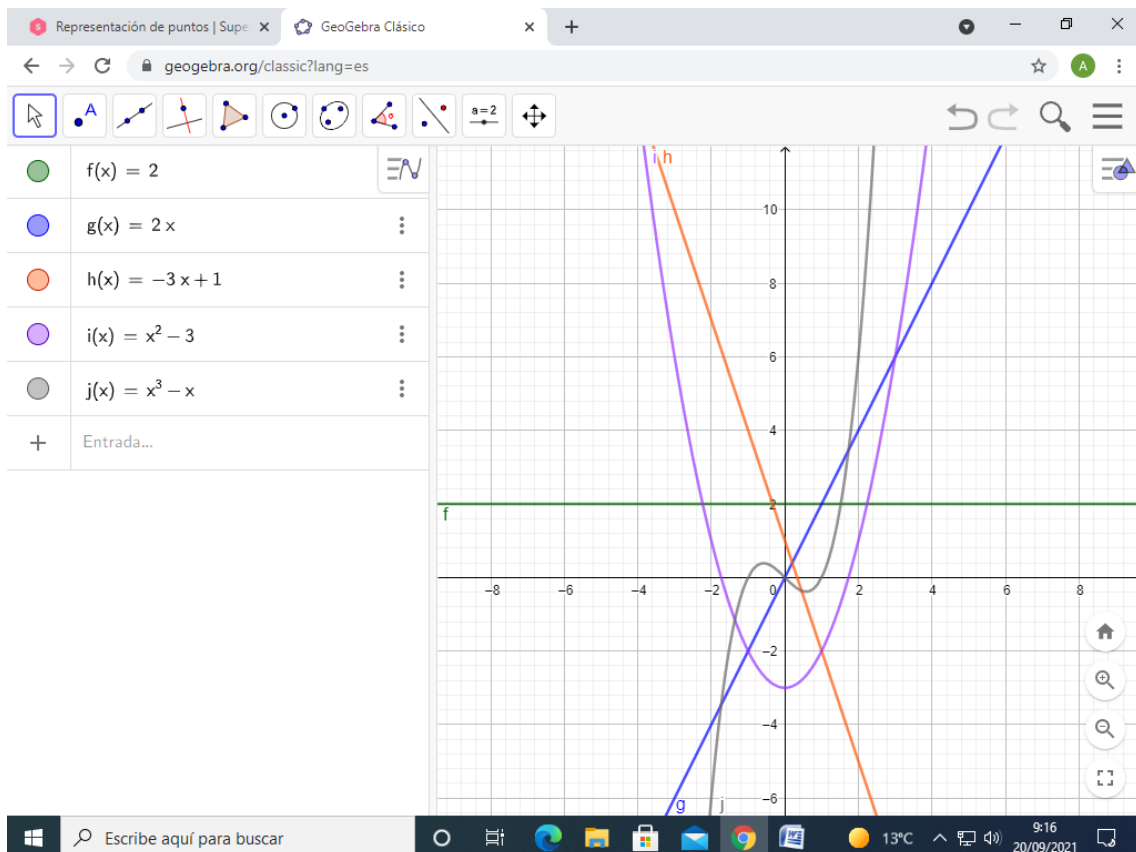
<https://www.superprof.es/apuntes/escolar/matematicas/calculo/funciones/>

Geogebra

<https://www.geogebra.org/classic?lang=es>

Polinómicas (Dominio y Recorrido)

$$f(x) = a_n x^n + \dots + a_1 x + a_0$$



Ejemplos .Representar y hallar dominio y recorrido

Grado 0 Funciones constantes (Recta horizontal)

a) $f(x)=4$

b) $f(x)=2/3$

c) $f(x)=-1$

Grado 1 Función afín $f(x)=mx+n$ (recta Oblícua)

m pendiente (inclinación) (unidades que sube o baja por cada unidad que nos movemos hacia la derecha)

n ordenada en el origen (punto de corte con el eje de ordenadas,OY)

a) $f(x)=x-3$

b) $f(x)=x+1$

c) $f(x)=2x+1$

d) $f(x)=-2x$

e) $f(x)=0.5x-2$

Grado 2 Función cuadrática (Parábola)

Representación en 4 pasos

<https://www.youtube.com/watch?v=J3qQWvxqFI4>

a) $f(x) = x^2 - 3x + 2$

b) $f(x) = x^2 - 4$

c) $f(x) = x^2 - x - 6$

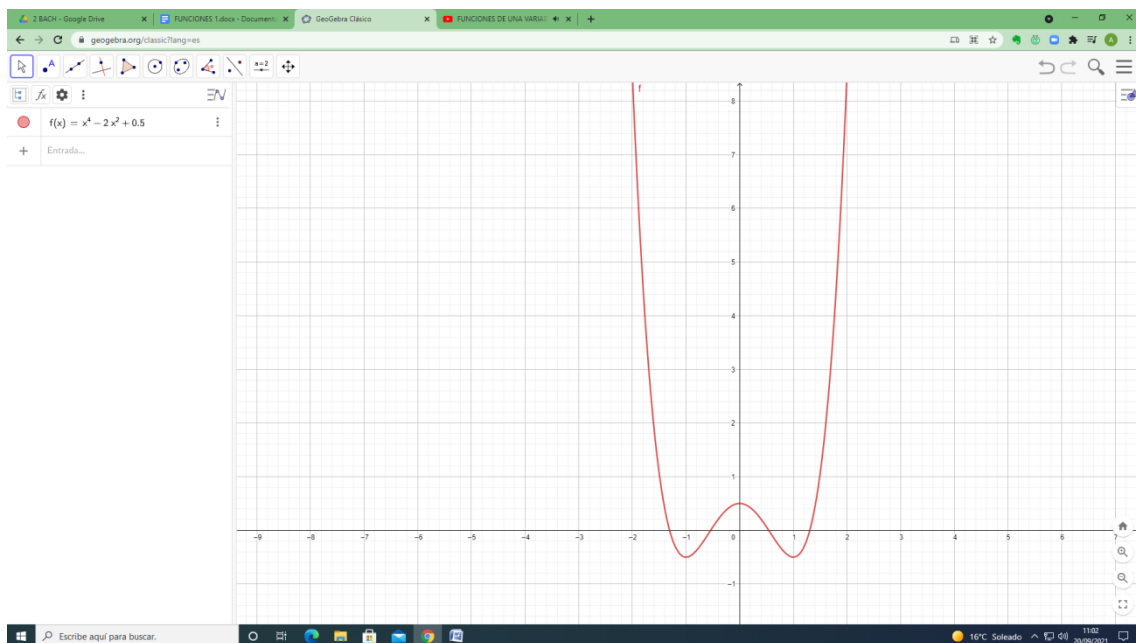
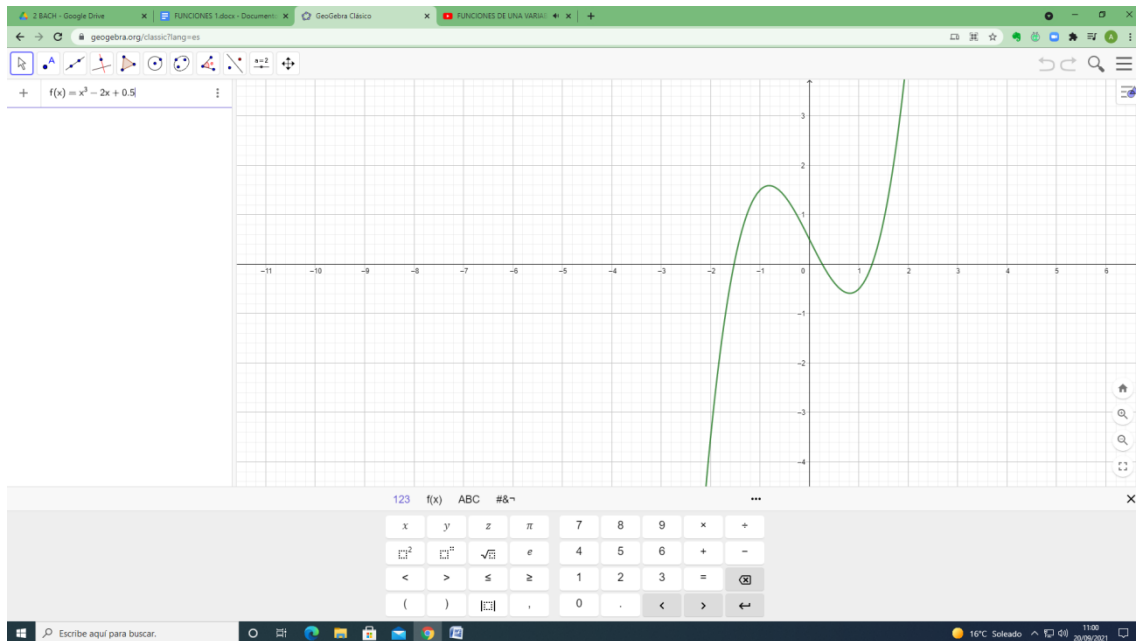
d) $f(x) = -x^2 + x + 2$

e) $f(x) = \frac{x^2}{2} - x - 4$

Funciones polinómicas de grado superior a dos

En general el número de ceros (puntos de corte con el eje de las abscisas (OX)) es igual (o menor) al grado(Ruffini etc)

Ejemplos



Etc

Representar algunas de grado superior con
GeoGebra

