

Tema 8

Actividades de positivo Capítulo 11 - Estudio cualitativo de funciones

Actividades de positivo

En primer lugar, visualiza el vídeo:

<https://youtu.be/jeLzmNKDjPk>

En segundo lugar, intenta los siguientes ejercicios.

Cuando lo tengas correctamente realizado en tu cuaderno, envía fotos al email del profesor **antes del domingo 19 de abril a las 23.59 horas, para obtener dos positivos.**

¡Ánimo y abrazos!

1. El ejercicio que te propongo es el siguiente.

Usa Geogebra para dibujar las siguientes funciones:

a) $f(x) = x^3 + 4x^2 + x - 6$

b) $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$

c) $f(x) = \frac{x}{2-x}$

Copia en tu cuaderno la gráfica de la función obtenida con Geogebra e indica claramente, en cada caso, los siguientes elementos (si alguno no existe, indicar claramente que no aparece):

- Extremos absolutos. Ayuda: Geogebra tiene un comando llamado **Extremo()** para sacar los extremos de una función.
- Intervalos de crecimiento y decrecimiento.
- Intervalos con curvatura cóncava y convexa.
- Puntos de inflexión. Ayuda: Geogebra tiene un comando llamado **PuntoInflexión()** para sacar los puntos de inflexión de una función.
- Asíntotas. Ayuda: Geogebra tiene un comando llamado **Asíntota()** para sacar las asíntotas de una función.