

Tema 9

Actividades de positivo Capítulo 5 - Interpretación geométrica de la derivada

Actividades de positivo

En primer lugar, visualiza el vídeo:

<https://youtu.be/Hi5jiPF7iIE>

En segundo lugar, intenta los siguientes ejercicios.

Las soluciones las tienes que verificar con Geogebra. Con el comando Derivada() puedes comprobar si derivas correctamente. Con el comando Tangente() puedes trazar la recta tangente a una función en un punto de abscisa. Y con los botones superiores puedes trazar la recta perpendicular a la recta tangente (recta normal). Usa Geogebra para auto-corriger las actividades que se proponen.

La teoría en formato escrito la tienes en el pdf:

<http://danipartal.net/pdf/1bachTema9Teoria04.pdf>

Cuando lo tengas correctamente realizado en tu cuaderno, envía fotos al email del profesor **antes del domingo 10 de mayo a las 23.59 horas, para obtener dos positivos del trimestre.**

¡Ánimo!

1. Obtener la recta tangente y la recta normal a $f(x) = \frac{1}{1+x^2}$ en el punto $x_0 = 1$.
2. Obtener la recta tangente y la recta normal a $f(x) = \sqrt{x}$ en el punto $x_0 = 4$.