

¡NO MIRES ESTO!

Los siguientes ejercicios no entran en el examen. Son curiosidades, retos, para saber más del tema. No pierdas el tiempo mirándolos ya que no entran.

- (1) Dibuja con geogebra $y = e^x + k$. Vete probando a darle valores a k tanto positivos como negativos. ¿Cómo varía la gráfica?

(¿Sabes lo que es un deslizador en geogebra? Te puede ayudar)

- (2) Repite el ejercicio anterior con la gráfica de las siguientes funciones:

a) $y = e^{x+k}$

b) $y = ke^x$

c) $y = e^{kx}$

- (3) Generaliza los dos ejercicios anteriores. ¿Ocurrirá lo mismo si en lugar de usar e^x como función elegimos otra función? Por ejemplo $\ln x$?

Esto es, investiga cómo varían las siguientes funciones al modificar el valor de k :

a) $y = k + \ln x$

b) $y = \ln(x + k)$

c) $y = k \ln x$

d) $y = \ln ka$