

**¡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) Usando la definición de derivada demuestra que  $(f + g)' = f' + g'$ .
- (2) Demuestra que  $(f - g)' = f' - g'$ . Solo puedes usar que  $(f + g)' = f' + g'$ .
- (3) Usando la definición de derivada demuestra la regla de la derivada del producto y de la división.
- (4) ¿Puedes demostrar la regla de derivación de una división a partir de la regla de la multiplicación?