

INSTRUCCIONES

En esta actividad, vamos a ver varias ecuaciones y tu trabajo es encontrar la antiderivada. Basándonos en las reglas que conoces hasta ahora, tenemos que determinar qué antiderivadas "funcionan" y cuáles "no funcionan" En cada uno de los problemas siguientes, trabaja con un compañero para encontrar la antiderivada. Si la encuentras, explica cómo has obtenido tu respuesta. Si no puedes determinar la antiderivada, no pasa nada. Simplemente selecciona "no funciona" e intenta explicar por qué.

Encuentra la antiderivada:	¿Funciona?	¿No funciona?
1. $y' = \sec(x) \tan(x)$		
2. $y' = 4x^2 - 6x + 1$		
3. $y' = -2\cos(1 + 2x)$		
4. $y' = e^x$		
5. $y' = \frac{1}{2}(3x^2 + 2)^{-\frac{1}{2}}(6x)$		

6. $y' = \cos(x) e^{\sin(x)}$		
7. $y' = 1/x$		
8. $y' = 3(4 - 6x^2)^2(-12x)$		