Derivada de un cociente

Nombre:_____ **Grupo:** _____

Instrucciones: Resuelve las siguientes derivadas y anota en el recuadro el número que tenga la respuesta correcta. Recuerda ir haciendo los procedimientos en tu cuaderno, en orden, sin saltarse pasos y utilizando la notación vista en clase. (Nota: Sobran dos opciones del lado derecho)

a) $f(x) = \frac{x^2-x+3}{x-1}$

b) $h(x) = \frac{sen(x)}{\cos(x)}$

c) $f(x) = \frac{x^2-3x+1}{x-1}$

d) $h(x) = \frac{cos(x)}{\mathrm{sen}(x)}$

1 $h'(x) = \frac{-sen^2(x)-cos^2(x)}{sen^2(x)}$

2 $h'(x) = \frac{sen^2(x)+cos^2(x)}{cos^2(x)}$

3 $f'(x) = \frac{x^2-2x-2}{(x-1)^2}$

4 $h'(x) = \frac{sen^2(x)-cos^2(x)}{sen^2(x)}$

5 $g'(x) = \frac{x^2-2x+2}{(x-1)^2}$

6 $g'(x) = \frac{x^2-x+2}{(x-1)^2}$

Elaboró Profa: Anaid Gil Bonilla

LIVEWORKSHEETS