

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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Elaboró Profa: Anaid Gil Bonilla