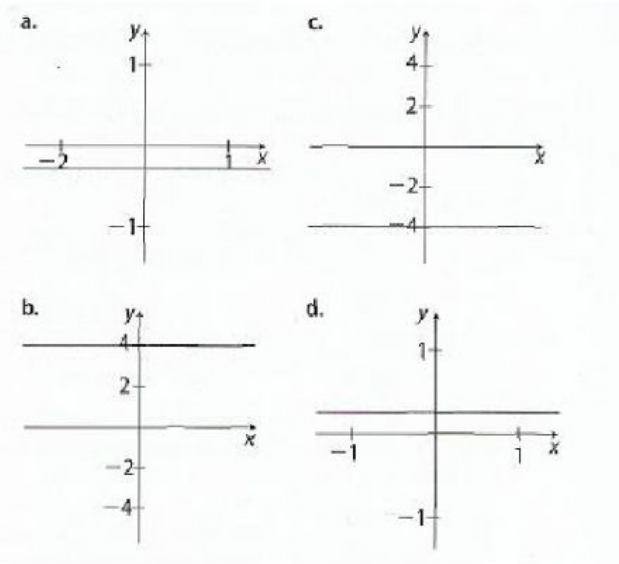
ITR

REGLAS BÁSICAS DE DERIVACIÓN

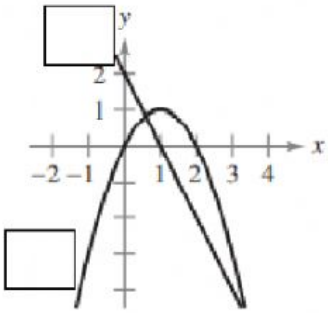
NOMBRE: _____ SECCIÓN: _____

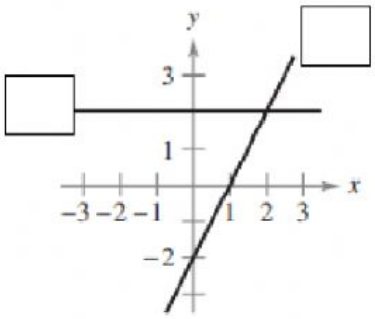
PARTE 1: Relaciona cada función con la gráfica de su derivada.

- ☐ $f(x) = 4x$
- ☐ $f(x) = -\frac{x}{4}$
- ☐ $f(x) = -4x$
- ☐ $f(x) = \frac{1}{4}x$



PARTE 2: A continuación, se muestran las gráficas de la función **f** y de su derivada **f´** en el mismo plano cartesiano. Clasificar las gráficas como **f** y **f´** y explique los criterios empleados para hacer tal selección.





PARTE 3: Usar las reglas de derivabilidad para calcular la derivada de la función dada.

$f(x) = 2x^3 - x^2 + 3x$	$f'(x) = 2x + 6x^{-3}$
$f(t) = -2t^2 + 3t - 6$	$f'(x) = 2x - 3 + 6x^{-3}$
$f(x) = x^2 + 5 - 3x^{-2}$	$f'(x) = 6x^2 - 2x + 3$
$f(x) = x^2 - 3x - 3x^{-2}$	$f'(t) = -4t + 3$

LIVEWORKSHEETS