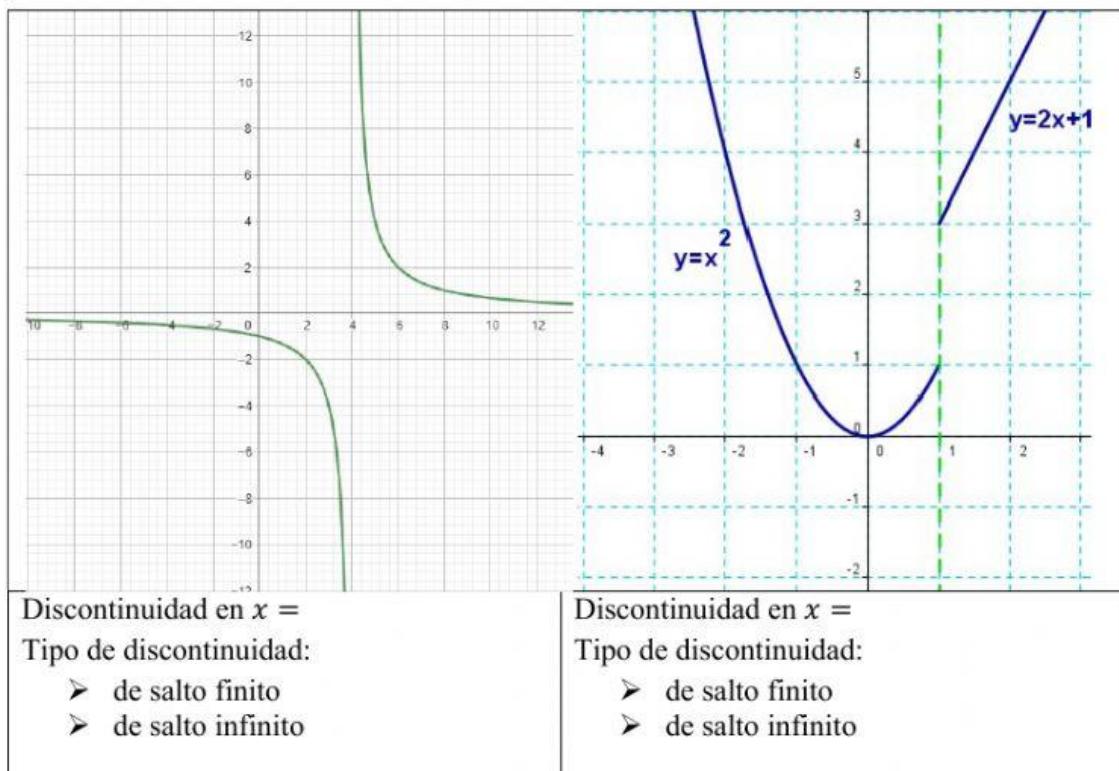


EJERCICIOS DE FUNCIONES. CARACTERÍSTICAS GENERALES**4º Matemáticas aplicadas**

1. Une cada función con su dominio de definición:

$f(x) = \sqrt{2x - 6}$	$R - \{0, 1\}$
$f(x) = \frac{-x + 2}{x}$	$(-\infty, 0) \cup (0, +\infty)$
$f(x) = \frac{4x - 1}{x^2 - x}$	$[3, +\infty)$
$f(x) = \sqrt{3x - 2}$	$(-\infty, -2] \cup [1, +\infty)$
$f(x) = \sqrt{x^2 + x - 2}$	$(-6, +\infty)$
$f(x) = \frac{1}{\sqrt{x + 6}}$	$R = (-\infty, +\infty)$

2. En las siguientes funciones discontinuas dí cuál es el punto o puntos de discontinuidad (si es positivo ponlo sin signo). Si hay varios puntos de discontinuidad escribe arriba el más pequeño. Luego elige si la discontinuidad es de salto finito o de salto infinito.



<p>Discontinuidad en $x =$ Tipo de discontinuidad: ➤ de salto finito ➤ de salto infinito</p> <p>Discontinuidad en $x =$ Tipo de discontinuidad: ➤ de salto finito ➤ de salto infinito</p>	<p>Discontinuidad en $x =$ Tipo de discontinuidad: ➤ de salto finito ➤ de salto infinito</p> <p>Discontinuidad en $x =$ Tipo de discontinuidad: ➤ de salto finito ➤ de salto infinito</p>

3. Calcula la Tasa de variación media (pon solo el resultado final):

a) $f(x) = 4x^2 - 1$ en $[-2,1]$

$$TVMf[-2,1] =$$

b) $f(x) = \frac{2x-1}{3}$ en $[-4,2]$

$$TVMf[-4,2] =$$

c) La función de la gráfica en en intervalo $[0,1]$. $TVMf[1,4] =$

