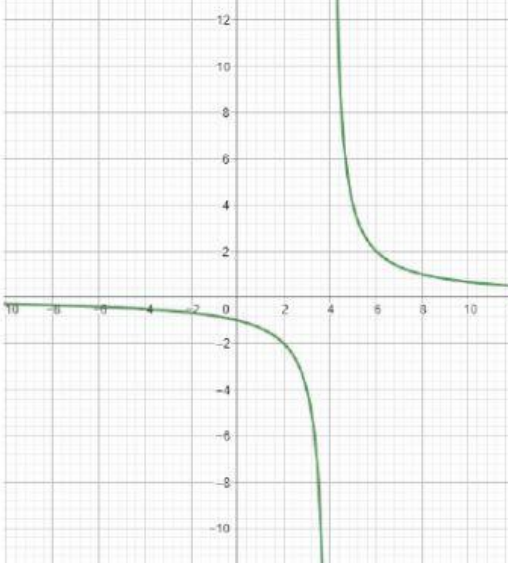
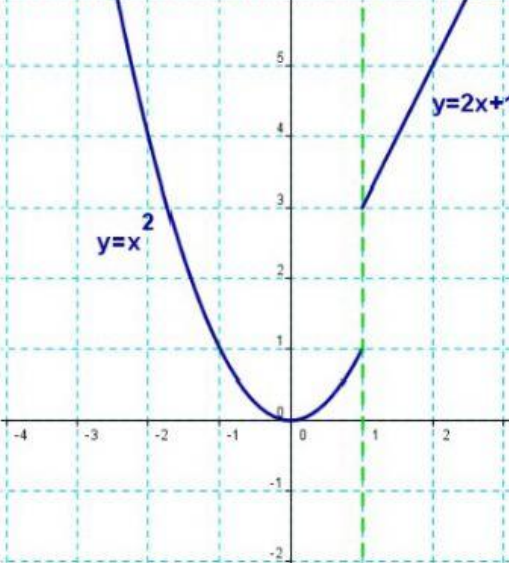


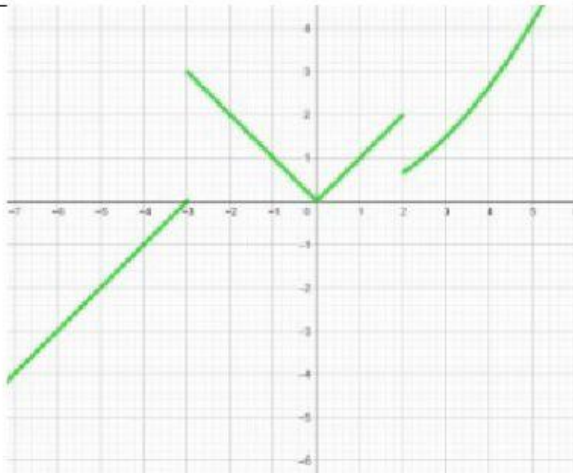
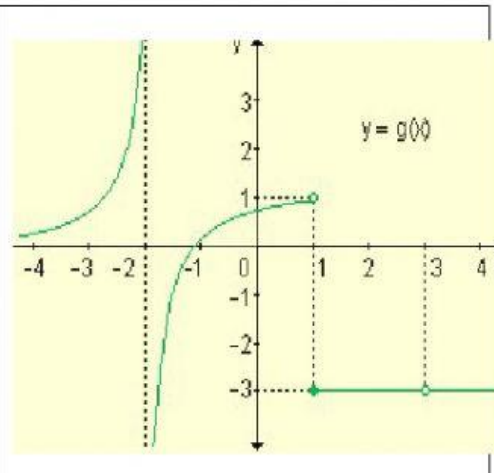
EJERCICIOS DE FUNCIONES. CARACTERÍSTICAS GENERALES**4º Matemáticas aplicadas**

1. Une cada función con su dominio de definición:

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

2. En las siguientes funciones discontinuas di 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 elije si la discontinuidad es de salto finito o de salto infinito.

	
Discontinuidad en $x =$ Tipo de discontinuidad: ➤ de salto finito ➤ de salto infinito	Discontinuidad en $x =$ Tipo de discontinuidad: ➤ de salto finito ➤ de salto infinito

	
<p>Discontinuidad en $x =$</p> <p>Tipo de discontinuidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de salto finito ➤ de salto infinito <p>Discontinuidad en $x =$</p> <p>Tipo de discontinuidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de salto finito ➤ de salto infinito 	<p>Discontinuidad en $x =$</p> <p>Tipo de discontinuidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de salto finito ➤ de salto infinito <p>Discontinuidad en $x =$</p> <p>Tipo de discontinuidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ de salto finito ➤ de salto infinito

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 el intervalo $[0, 1]$. $TVMf[1, 4] =$

