

Título: Gráfica de funciones a trozos y de su derivada

EVALUACIÓN ACTIVIDADES 1, 2, 3, 4:

Rellena el cuadro siguiente con la máxima información, utiliza las siguientes palabras cuando creas necesario: parábola cóncava, parábola convexa, recta, recta horizontal, recta creciente, recta decreciente, pendiente

	Gráfica función	Gráfica derivada
$f(x) = ax^2 + bx + c$, con $a > 0$		
$f(x) = ax^2 + bx + c$, con $a < 0$		
$f(x) = mx + n$		
$f(x) = 0$		

EVALUACIÓN ACTIVIDADES 5, 6

Basándote en los ejercicios 5 y 6, en los que has trabajado con funciones definidas a trozos, completa con V (verdadero) o F (falso)

Función continua en un punto	Siempre es derivable	
	Nunca es derivable	
	A veces es derivable	
Función discontinua en un punto	Siempre es derivable	
	Nunca es derivable	
	A veces es derivable	

EVALUACIÓN ACTIVIDAD 7

Haz en tu cuaderno la gráfica de la función definida a trozos $f(x) = \begin{cases} -3x+5 & x \leq 2 \\ -x+2 & x > 2 \end{cases}$ y