

Funciones hoja 1

destrezas:

- indicar, si un punto pertenece a un grafico de una función potencia
- indicar, si un grafico de una función potencia crece o decrece

**1.) Hay dos ejemplos - completar la tabla y decidir si el punto pertenece al grafico.
Hay dos filas más para tus ejemplos completos:**

<i>Punto</i>		<i>La función</i>	<i>Sustituir el punto en la función</i>	<i>Pertenece al grafico</i>
P(1/3)	$f(1) = 3$	$f(x) = 2 \cdot x^3$	$f(1) = 2 \cdot (1)^3 = 2 \neq 3$	no
P(-1/1)	$f(-1) = 1$	$f(x) = x^4$	$f(-1) = (-1)^4 = 1$	si
P(2/8)		$f(x) = x^3$		
	$f(-2) = 31$	$f(x) = 3 \cdot x^4 - 5$		
P(0,5/4,125)		$f(x) = x^5 + 4$		
			$f(3) = 5 \cdot (3)^2 = 45$	si

2.) Completar la tabla (extra: Halla una función en la ultima fila con las características dados)

<i>función</i>	? $x < 0$ $\rightarrow y < 0$? $x < 0$ $\rightarrow y > 0$? $x > 0$ $\rightarrow y < 0$? $x > 0$ $\rightarrow y > 0$	<i>x muy grande</i>	<i>x muy pequeño</i>
	$f(x) = x^6$	no	si	no		
$f(x) = 5 \cdot x^8$						
$f(x) = -2 \cdot x^3$						
$f(x) = -3 \cdot x^4$						
$f(x) = \frac{1}{2} \cdot x^7$						
$f(x) = -\frac{1}{2} \cdot x^4$						
$f(x) = -\frac{1}{4} \cdot x$						
	si	no	si	no		