



Nombre: _____ Fecha: _____

Aporte: _____ Curso: _____

Tema: Unidad 1 ¿Qué sabes ya?

Lea detenidamente y responda las siguientes preguntas

¿Qué sabes ya?

1. Determina si cada expresión es correcta. Justifica tu respuesta.

a. $(-2)^0 = -1$

d. $(0,5)^{-3} = -\frac{1}{125}$

b. $\left(-\frac{4}{3}\right)^{-3} = \frac{27}{64}$

e. $6^{-2} = -36$

c. $(10)^{-2} = 20$

f. $\left(\frac{3}{5}\right)^{-2} = \frac{25}{9}$

2. Completa la tabla.

Potenciación	Radicación
$2^5 = 32$	$\sqrt{\quad} =$
$=$	$\sqrt[4]{81} = 3$
$7^2 = 49$	$\sqrt{\quad} =$
$=$	$\sqrt[3]{64} = 4$

3. Elabora una tabla de valores para cada función.

a. $f(x) = x + 1$

c. $f(x) = \sqrt{x - 1}$

Tabla de valores	
x	$f(x) = x + 1$
-3	
-2	
2	
3	

Tabla de valores	
x	$f(x) = \sqrt{x - 1}$
1	
2	
5	
10	



b. $f(x) = x^2 + 1$

d. $f(x) = \frac{1}{x}$

Tabla de valores	
x	$f(x) = x^2 + 1$
-3	
-2	
2	
3	

Tabla de valores	
x	$f(x) = \frac{1}{x}$
-5	
-2	
2	
5	

4. De los siguientes pares de magnitudes, indica aquellas que al relacionarse determinan una función.
- a. La longitud del lado y el perímetro de un cuadrado.
 - b. La longitud del lado y el área de un cuadrado.
 - c. La edad y la estatura de una persona.
 - d. El importe del recibo de luz y la cantidad de electricidad consumida.
5. Para cada función elabora una tabla de valores y determina el dominio y el recorrido.

a. $y = 3x - 2$

c. $y = 4x$

Dominio:

Dominio:

Dom $f(x)$

Dom $f(x)$

Recorrido:

Recorrido:

Rec $f(x)$

Rec $f(x)$

b. $y = 4x^2 + 1$

d. $y = 5x^3 - 1$

Dominio:

Dominio:

Dom $f(x)$

Dom $f(x)$

Recorrido:

Recorrido:

Rec $f(x)$

Rec $f(x)$

6. Halla los puntos de corte con los ejes.

a. $y = x - 2$

d. $y = x - 4$

Puntos de corte con y	
x	$y = x - 2$
0	
Punto de corte con x	
y	$x = y + 2$
0	

Puntos de corte con y	
x	$y = x - 4$
0	
Punto de corte con x	
y	$x = y + 4$
0	

b. $y = -x + 1$

e. $y = \sqrt{x + 2}$

Puntos de corte con y	
x	$y = -x + 1$
0	
Punto de corte con x	
y	$x =$
0	

Puntos de corte con y	
x	$y = \sqrt{x + 2}$
0	
Punto de corte con x	
y	$x =$
0	



c. $y = 3x$

f. $y = x^3 + 2$

Puntos de corte con y	
x	$y = 3x$
0	
Punto de corte con x	
y	$x =$
0	

Puntos de corte con y	
x	$y = x^3 + 2$
0	
Punto de corte con x	
y	$x = \sqrt[3]{\quad}$
0	

