

¿ECUACIÓN O FUNCIÓN? Secuencia 14

MATEMÁTICAS

Actividad 1. Lee atentamente las siguientes situaciones problemáticas y resuélvelas correctamente.

1. El área de una chinampa esta expresada mediante la siguiente ecuación: $3x^2 - 2x$, si varia la medida de uno de los lados laterales, determina cuales son las medidas de las áreas cultivadas, para ello completa la siguiente tabla.

Tabla de valores								
Lado x Área cultivada $y = 3x^2 - 2x$	$-\frac{1}{4}$	-2	-1	0	1	2	3	$\frac{3}{4}$

2. Luis abre las llaves para llenar una alberca rectangular cuya base es $5x$ y el ancho mide $4x + 5$. El volumen del agua que habrá en la alberca dependerá de la altura que alcance sucesivamente el agua. Completa la siguiente tabla con los diferentes valores que va alcanzando el nivel del agua.

Tabla de valores								
Altura de la alberca en metros x	0	0.4	$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	1	2	3	4
Volumen en metros cúbicos $y = 20x^2 + 25x$								

3. Completen la tabla de las funciones descritas de acuerdo a los valores asignados a x, en cada caso.

Tabla de valores									
x	-3	-2	1	$-\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$	1	2	3
$y = x^2$									
$y = x^2 + 5$									
$y = x^2 - 3x$									