

Matemáticas 8° Grado

Grado	Área	Guía / Tema	Actividad
Octavo Unidad 1	Matemáticas	Guía 2. Los números reales.	C. Ejercitación.

Trabajo individual

- En el cuaderno de Matemáticas encuentro los números reales de las siguientes operaciones, usando las propiedades vistas en el momento de fundamentación.

a. $2 + (-\sqrt{5}) + 2 =$

b. $\frac{2}{3} \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} \cdot \left(-\frac{3}{2}\right) =$

c. $(5\sqrt{5}) \cdot (3.3) =$

d. $2.5 + [(-3) + \sqrt{2}] =$

e. $\pi + \sqrt{5} =$

- Calculo las raíces que se encuentran a continuación.

a. $\sqrt[2]{36}$

b. $\sqrt[4]{81}$

c. $\sqrt[3]{-27}$

d. $\sqrt[2]{100}$

e. $\sqrt[5]{32}$

- Voy a la sala de computadores con el cuaderno de matemáticas.
- Ingreso al programa Excel y elaboro los ejercicios anteriores, mostrando la ecuación y su respectivo resultado.
- Guardo el trabajo en la carpeta personal (para ir creando mi portafolio de evidencia personal en uso de TIC – Escuela Virtual).

- Lo envío a través del correo electrónico al profesor, como asunto escribo 'Adaptación Matemáticas – guía N°7'. También la puedo publicar en el Facebook de Escuela Virtual – <https://www.facebook.com/CaldasEscuelaVirtual/>
- Socializo el trabajo realizado con mis compañeros y profesor.

Instrucciones para el desarrollo de la adaptación:

Para abrir el programa Excel.

- Activo el botón inicio ubicado en la barra de tareas
- Busco la opción Microsoft Office y selecciono Microsoft Excel.

Para agregar ecuaciones de raíz.

- Para agregar operaciones matemáticas que tengan el símbolo de raíz, me dirijo a la pestaña **Insertar** y doy clic en la opción **Símbolos**.
- Se desplegará un menú, el cual seleccionare la opción **Ecuación**.
- Selecciono la opción de la parte final llamada **Entrada de lápiz de ecuación**.

Vínculo
Comentario
Texto
Símbolos

Área del círculo
$$A = \pi r^2$$

Teorema binomial
$$(x + a)^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

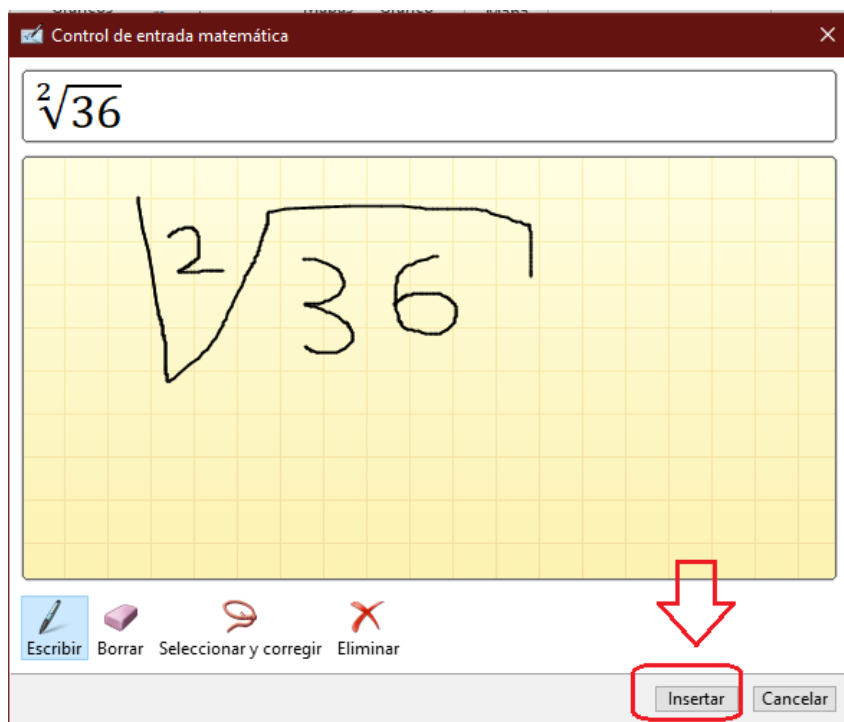
Expansión de una suma
$$(1 + x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots$$

Series de Fourier
$$f(x) = a_n$$

Entrada de lápiz de ecuación
Inserta ecuaciones matemáticas con escritura a mano.

Entrada de lápiz de ecuación

- Podré dibujar la operación que requiero, y cuando termine le doy clic en insertar.



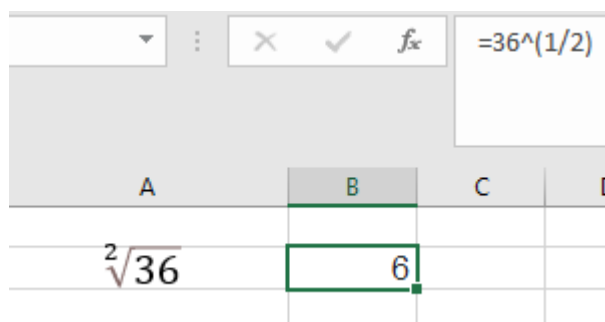
- Automáticamente aparecerá la ecuación en la hoja de Excel.

	A	B	C
1			
2	$\sqrt[2]{36}$		
3			
4			
5			

- Continúo creando las ecuaciones correspondientes.

Para realizar operaciones matemáticas.

- Para realizar cualquier operación aritmética me debo ubicar en una celda y darle doble clic.
- Antes de cualquier operación debo poner el signo =, y después los números o símbolos correspondientes.



- Para extraer la raíz cuadrada de un número, se representa por medio de fraccionarios, para este caso como la raíz es cuadrada, será de $\frac{1}{2}$.

- Ingreso la siguiente formula y presiono la tecla enter =36^(1/2)
- Continúo resolviendo todas las ecuaciones.

Para guardar.

- Menú archivo, guardar, busco mi carpeta personal y asigno el nombre al archivo y guardar. Recuerdo que estoy creando mi portafolio electrónico de evidencia personal en uso de TIC – Escuela Virtual.