****

**Institución Educativa Miguel de Cervantes Saavedra**

**Guía de aprendizaje N.6**

**Matemáticas**

**Jornada: Sabatina**

**Ciclo: IV (Octavo)**

**Docente: Juan Camilo Arias**

**Nota:** en la siguiente guía encontrara los temas que se trataran en esta unidad, una explicación y algunos enlaces a videos donde se encuentran ejemplos, posteriormente el estudiante debe realizar los ejercicios propuestos y enviar las evidencias en la fecha indicada.

**Saberes Previos**

Calculo rápidamente el producto (5-3)(5+3). Compara tu respuesta con el resultado de la expresión $5^{2}-3^{2} $¿Cómo son los resultados?

**Conoce**

Los **Productos notables** son multiplicaciones que se pueden calcular sin necesidad de aplicar el algoritmo de la multiplicación.



Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=o6PkQJEQql4>



**Ejercicios:**

1. Calcula el cuadrado de cada binomio.

****

****

1. Un apartaestudio de forma cuadrada mide 2x + 3y de lado, como se muestra en la siguiente figura ¿Cuál es el área total del apartaestudio?

****

****

1. Un carpintero necesita hacer una puerta para una alacena en una cocina. Si se sabe que las medidas de la puerta son (3x + 9) y (3x – 9), respectivamente. ¿Cuál es el área de la puerta?

****

1. Miguel compro una nueva CPU para su computadora. Si cuenta con espacio de $100x^{2}+24x-8$ y se sabe que las medidas de la CPU son (10x + 3) y (10x – 1) ¿podrá instalarla en este espacio?

****

|  |  |
| --- | --- |
| **Valoración** | Las actividades pueden ser enviadas digitalmente por medio de correo electrónico a la dirección juan.arias@migueldecervantessaavedra.edu.co en horarios de 6:00 am a 4:00 pmDebe presentar las actividades realizadas en una carpeta una vez se inicien las clases presenciales. Fecha de entrega de actividades:15 de mayo: Inicio de actividades22 de mayo: Entrega de evidencias. |