

Examen diagnóstico de Geometría Analítica.

Nombre: _____

Coloque su nombre en el siguiente formato: (Apellido paterno) (Apellido materno) (Nombre(s)).

Grupo: _____

Instrucciones: Conteste todas las preguntas y coloque la respuesta en el espacio indicado. Todas las respuestas tienen que estar simplificadas. Realice sus cálculos solamente en el reverso de esta hoja. *Importante: Todo lo escrito en este lado de la hoja debe ser escrito con bolígrafo y solo tiene que tener escrito: Nombre, Grupo y Respuestas. Si no sigues estas instrucciones precisamente no voy a calificar tu examen :)*

1. (Productos notables / Binomio al cuadrado) Desarrolle las siguientes expresiones.

■ $(x + 2)^2$, Respuesta: _____

■ $(y + 5)^2$, Respuesta: _____

■ $(z - 3)^2$, Respuesta: _____

2. (Completar el cuadrado / Fórmula general) Resuelva las siguientes ecuaciones.

■ $x^2 + 2x + 1 = 0$, Respuesta: _____

■ $y^2 - 8y - 15 = 0$, Respuesta: _____

■ $6z^2 - 5z + 1 = 0$, Respuesta: _____

3. (Sistemas de ecuaciones) Resuelva el siguiente sistema de ecuaciones.

$$2x - 5y = 8$$

$$3x + 9y = -12$$

Respuesta: _____