INSTITUTO POLITÉCNICO CARDENAL SANCHA

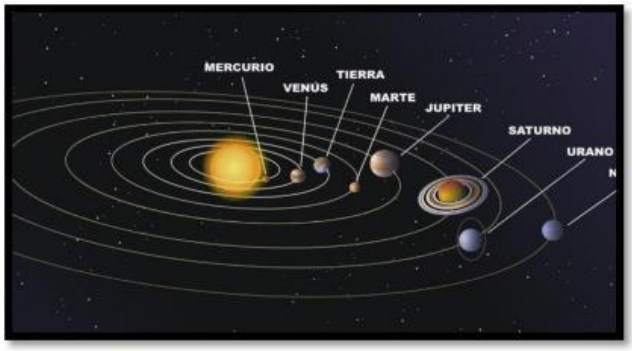
3RO DE SECUNDARIA. INTRODUCCIÓN AL ÁLGEBRA

PROF. MARIANO AGRAMONTE

Nombre **Sección:**

RESUELVA EL PROBLEMA SIGUIENTE: (CONTEXTO CIENTIFICO)

El sistema solar es un conjunto de **cuerpos celestes** que orbitan alrededor del Sol, la estrella más cercana a la Tierra y la fuente de energía y vida. Los planetas en el sistema solar tienen diferentes tamaños de órbitas y cada planeta recorre una distancia que puede aproximarse con expresiones algebraicas.



Imagina que estás estudiando las órbitas de dos planetas en el sistema solar: el Planeta A y el Planeta B. Cada planeta recorre una distancia aproximada en un año, expresada en términos de una unidad estándar de distancia **x** (en millones de kilómetros), así como otras variables **y** y **z** que representan diferentes factores relacionados con su órbita.

- El Planeta **A** recorre aproximadamente **5x +3y +2z** en un año.
- El Planeta **B** recorre aproximadamente **3x +4y +z** en el mismo tiempo.

Si quisieras calcular la distancia total recorrida por ambos planetas en un año, ¿cuál sería la expresión algebraica que representa esta distancia total?

Datos **Solución**

Distancia recorrida:

Planeta **A**

Planeta **B**

Operación:

Resultado: millones de Km

LIVEWORKSHEETS