

**Practica sobre Introducción a Álgebra.**

**2do grado/ Profesores: Devinson López y Samuel Hidalgo**

Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: ­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Equipo: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1. Evalúe las fórmulas siguientes para los valores dado.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. cuando y (fórmula para determinar el área de un rectángulo).   **Y si ahora**  y  Compara el **área** obtenida con los primeros datos, con la obtenida con los segundo datos. **¿Dime que pasó con A?** | 1. **cuando R12**(fórmula que se usa cuando se estudia electricidad).   **Y si ahora** R1 = 50 y R2 = 100  Compara el resultado de **R** obtenido con los primeros datos, con el obtenido con los segundo datos. **¿Dime que pasó con R?** |
| 1. **, cuando** (Fórmula para hallar el área de un triángulo).   **Y si ahora**  Compara el **área** obtenida con los primeros datos, con la obtenida con los segundo datos. **¿Dime que pasó con A?** | 1. **, cuando x1 = 40, x2 = 90 y x3 = 80 (fórmula para determinar el promedio de tres números).**   **Y si ahora x1** = 20, **x2** = 60 y **x3**= 30  Compara el resultado del promedio obtenido con los primeros datos, con el obtenido con los segundo datos. **¿Dime que pasó con X?** |
| 1. **, cuando** (una fórmula conocida como Ley de Ohm y que se utiliza cuando se estudia electricidad)   **Y si ahora**  Compara el resultado de **E** obtenido con los primeros datos, con lo obtenido con los segundo datos. **¿Dime que pasó con E?** | 1. **, cuando x2= , x1 = , y2 = , y1** (fórmula para determinar la distancia entre dos puntos en un plano).   **Y si ahora x2 = 10, x1 = 2, y2 = 8 y y1 = 2**  Compara la distancia obtenida con los primeros datos, con la obtenida con los segundo datos. **¿Dime que pasó con d?** |
| **7. , cuando y2 = y1 = , x2 = y x1 =**  **(fórmula para encontrar la pendiente de una línea recta)** | **8. cuando 3.14 y r = 4 cm** (Fórmula para hallar el área de un círculo).  **Y si ahora r = 5 cm y 3.14**  Compara el **área** obtenida con los primeros datos, con la obtenida con los segundo datos. **¿Dime que pasó con A?** |
| **9. contenedores para helado.** La compañía de helados de Gil y Lori vende helados en dos contenedores un bote cilíndrico y una caja rectangular como se muestra en la figura. **¿A cuál contenedor le cabe más helado y cuál es la diferencia de volúmenes?**  **V =** para la caja rectangular **a = ancho, l = largo y h = altura**  **V =** para el bote cilíndrico recuerde que el radio es la mitad del diámetro. | |