

Ejercitación

“Expresiones Algebraicas y Productos Notables”

Departamento de Matemáticas

Nombre:

Sección:

Instrucciones

- A continuación se exponen 5 ejercicios de variada dificultad, con el fin de ejercitar los contenidos vistos en la clase.
- Desarrolla los ejercicios en el tiempo que estimes conveniente, teniendo como plazo máximo su entrega la próxima clase de matemáticas **(09/07/24)**.
- Los profesores revisarán los ejercicios y tus desarrollos, y te harán llegar una retroalimentación (vía U-Cursos o presencial la próxima clase).
- **DEJA TUS DESARROLLOS ESCRITOS EN LA HOJA.**

Selección Múltiple

1. $5t - \{-[-(t^2 - 2) + 3] - t(t - 8)\} =$

- A) $2t^2 - 3t + 5$
- B) $-3t - 1$
- C) $-3t + 1$
- D) $5 - 3t$

2. $\left(\frac{-21}{16}m^3n^2\right)\left(\frac{4}{7}m^{-5}n^{-1}\right)\left(\frac{mn}{6}\right)$

- A) $-\frac{1}{8}m^{-1}n^2$
- B) $-\frac{1}{8}m^{-1}$
- C) $-\frac{1}{8}m^{-1}n$
- D) $\frac{1}{8}m^{-7}n^2$

3. Se define $x \Delta y = x^2 - y^2 + 2xy$; $x * y = (x - y)(x - y)$ para x e $y \in \mathbb{Z}$, la expresión $2(a \Delta b) - (a * b)$ es

- A) $a^2 + 6ab - 3b^2$
- B) $a^2 + 2ab - b^2$
- C) $4ab$
- D) $2(a - b)^2$

Desarrollo

4. Si al doble de $(a + b)^2$ se le resta el doble de $(a^2 - b^2)$, se obtiene

5. Si $a + b = 10$ y $ab = 9$, entonces el valor de $(a^2 + 8ab + b^2)$ es

Las grandes obras no son hechas no con la fuerza, sino con la perseverancia.
- Samuel Johnson