

Ejercitación "Factorización"

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 **(23/07/24)**.
- 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. Si $p \neq q$, entonces $\frac{(p+q)(q-p)^2}{(p-q)}$

A) $-(p+q)^2$
B) $(p-q)^2$
C) $p^2 - q^2$
D) $q^2 - p^2$

2. Para $x \neq \frac{1}{3}$, al simplificar la expresión $\frac{3x^2-10x+3}{3x-1}$

A) $3x - 1$
B) $3x + 9$
C) $x - 9$
D) $x - 3$

3. Al factorizar $m^2 - n^2 - m - n$ se obtiene:

A) $(m - n)(m^2 + n^2)$

B) $(m + n)(m - n - 1)$

C) $(m - n)(m - n - 1)$

D) $(m + n)(m - n + 1)$

Desarrollo

4. Factorice la siguiente expresión $x^2 + 5x - 6$

(DEMRE, 2024)

5. Si $x \neq y$, entonces el valor de $\frac{x^2 - y^2}{x - y} + \frac{(x - y)^2}{x - y} - (x - y) =$

“La mente es como un músculo, y las matemáticas son una de las mejores formas de ejercitarla.”

- Anónimo