



TALLER DE RECUPERACION III PERIODO
MATEMATICA DE OCTAVO

ESTUDIANTE: _____FECHA: _____

Objetivo
Reconocer, aplicar y desarrollar correctamente los 9 casos de productos notables, utilizando sus respectivas expresiones algebraicas y verificando los resultados mediante multiplicación de polinomios.

I. RECONOZCO EL PRODUCTO NOTABLE

Escribe al frente de cada expresión qué caso corresponde.

- 1. $(x + 5)^2 \rightarrow$ _____
- 2. $(x - 7)^2 \rightarrow$ _____
- 3. $(x + 4)(x - 4) \rightarrow$ _____
- 4. $(x + 2)(x + 9) \rightarrow$ _____
- 5. $(x + 3)^3 \rightarrow$ _____
- 6. $(x - 5)^3 \rightarrow$ _____
- 7. $x^3 + 125 \rightarrow$ _____
- 8. $x^3 - 64 \rightarrow$ _____
- 9. $(2x + 3)^2 \rightarrow$ _____
- 10. $(3x - 4)(3x + 4) \rightarrow$ _____

II. EJERCICIOS MIXTOS

Identifica primero el caso y después resuelve.

- Caso: _____

Resultado: _____
1. $(x + 6)^2$
- Caso: _____

Resultado: _____
2. $(2x - 5)^2$
- Caso: _____

Resultado: _____
3. $(x + 8)(x - 8)$
- Caso: _____

Resultado: _____
4. $(x + 3)(x + 11)$
- Caso: _____

Resultado: _____
5. $(x - 4)^3$
- Caso: _____

Resultado: _____
6. $x^3 + 343$
- Caso: _____

Resultado: _____
7. $x^3 - 216$
- Caso: _____

Resultado: _____
8. $(3x + 2)^3$
- Caso: _____

Resultado: _____