



COLEGIO MAYOR PRIMEROS MAESTROS
TALLER DE MEJORAMIENTO FINAL

NOMBRE: Ingrid García

CURSO: 8ª

ASIGNATURA: Matemáticas

DOCENTE: PATRICIA REYES T

OBJETIVO: Reforzar los temas de factorización visto en el tercer periodo

OBSERVACIONES: El presente taller le permitirá al estudiante familiarizarse con el tema a reforzar como parte del Plan de Mejoramiento del Tercer Periodo. Debe ser presentado en hoja examen y debe quedar consignado las operaciones básicas evitando así el uso de la calculadora.

TEMAS: Casos de Factorización

1. Identifica y escribe el factor común en el cuadro. Luego, factoriza cada polinomio

Factor común

$$2p^2q + 3pq^2 \quad \boxed{}$$

$$2c^3 - 10c^3 + 5c \quad \boxed{}$$

$$18a^3b^2 - 12a^5b^4 + 48a^2b^3 \quad \boxed{}$$

2. Completa cada factorización

$$(a - 2) + 5m(a - 2) = (a - 2)(\boxed{})$$

$$7y(m + 1) - 2(m + 1) = (m + 1)(\boxed{})$$

3. Agrupa y Factoriza

$$12b^2 + 20k + 16b + 15bk$$

$$24px + 8x + 9mp + 3m - 15p - 5$$

$$15bm + 20b + 16m + 12m^2$$

4. Calcula el perímetro de las figuras conociendo su area

$$A = 4p^4 + 16$$

5. Colorea del mismo color el polinomio y su expresión factorizada.

$-2x^2 - 124x - 864$	$-2x^2 + 42x - 196$
$-2(x - 14)(x + 12)$	$-2(x + 54)(x + 8)$
$-2x^2 - 78x + 864$	$-2x^2 + 4x + 336$
$-2(x - 48)(x + 9)$	$-2(x - 14)(x - 7)$