Hoja de Trabajo 4: Factorización por Agrupación

Bloque 4 • Factor Común por Agrupación de Términos (20 Ejercicios)

Nombre del alumno: _____ **Fecha:** _____

Sección Única: Factor Común por Agrupación (Ejercicios 1 - 20)

Instrucciones: Agrupa los términos de dos en dos, extrae el factor común parcial en cada grupo y finalmente extrae el binomio común resultante.

1) $ax + ay + bx + by$	2) $am - an + bm - bn$
3) $2ax + 3ay + 2bx + 3by$	4) $x^2 + xy + xz + yz$
5) $3m^2 - 6mn + 4mx - 8nx$	6) $2ac - 2ad + 3bc - 3bd$
7) $x^3 - x^2 + x - 1$	8) $a^2x^2 - 3ax^3 + 2a - 6x$
9) $6ab + 4a + 15b + 10$	10) $2mx - 3my - 4nx + 6ny$
11) $x^3 + 2x^2 + 3x + 6$	12) $5ac - 5ad + bc - bd$
13) $4x^3 - 1x^2 - 8x + 2$	14) $ab + a + b + 1$
15) $3x^3 - 9x^2 - x + 3$	16) $2pq - 6p + q - 3$
17) $a^2b + ab^2 + a + b$	18) $10xy - 15x + 4y - 6$
19) $x\blacksquare + x^3 + x + 1$	20) $2ab + 4a - 3b - 6$

Clave de Respuestas (Solucionario)

Solución de los 20 Ejercicios de la Hoja de Trabajo 4

Respuestas — Factor Común por Agrupación (Ejercicios 1 - 20)

1) (a + b)*(x + y)	2) (a + b)*(m - n)
3) (a + b)*(2*x + 3*y)	4) (x + y)*(x + z)
5) (m - 2*n)*(3*m + 4*x)	6) (2*a + 3*b)*(c - d)
7) (x - 1)*(x^2 + 1)	8) -(-a + 3*x)*(a*x^2 + 2)
9) (2*a + 5)*(3*b + 2)	10) (m - 2*n)*(2*x - 3*y)
11) (x + 2)*(x^2 + 3)	12) (5*a + b)*(c - d)
13) (4*x - 1)*(x^2 - 2)	14) (a + 1)*(b + 1)
15) (x - 3)*(3*x^2 - 1)	16) (2*p + 1)*(q - 3)
17) (a + b)*(a*b + 1)	18) (5*x + 2)*(2*y - 3)
19) (x + 1)^2*(x^2 - x + 1)	20) (2*a - 3)*(b + 2)