

Factorización III

1. Factorizar: $xa + xb - xc$
 - a) $x(a + b - c)$
 - b) $x(a + b + c)$
 - c) $x(a + b)$
 - d) $x(a - b - c)$
 - e) x
2. Factorizar: $(x + 4)a - (x + 4)b$
 - a) $(a + b)(x - 4)$
 - b) $(x + 4)(a + b)$
 - c) $(x + 4)(a - b)$
 - d) $x + 4$
 - e) $a - b$
3. Factorizar: $2x^3y + 3xy^2$
 - a) $xy(2x^2 + 3y)$
 - b) $xy(2x + 3y)$
 - c) $xy(2x^2 + 3y^2)$
 - d) $xy(2x + 3)$
 - e) $x(2x^2 + 3y)$
4. Factorizar: $4a^2b^3 + 4a^3b^2 - 8ab$
 - a) $4a(ab^2 + a^2b - 2)$
 - b) $4(ab^2 + a^2b - 2)$
 - c) $4ab(ab^2 + a^2b - 2)$
 - d) $ab(ab^2 + a^2b - 2)$
 - e) $4ab(a + b - 2)$
5. Factorizar: $25x^2 - 16$
 - a) $(5x + 1)(5x - 16)$
 - b) $(x + 4)(x - 4)$
 - c) $(5x + 16)(5x - 16)$
 - d) $(25x + 4)(25x - 4)$
 - e) $(5x + 4)(5x - 4)$
6. Factorizar: $x^2 + 2xy + y^2 - z^2$
 - a) $(x + 2y)(x - 2)$
 - b) $(x + y)(x - y - z)$
 - c) $(x + y + z)(x - z)$
 - d) $(x + y)^2 - z^2$
 - e) $(x + y + z)(x + y - z)$
7. Factorizar: $x^3 + 8$
 - a) $(x + 2)(x^2 - 4)$
 - b) $(x - 2)(x^2 - 2x + 4)$
 - c) $(x - 2)(x^2 + 2x + 4)$
 - d) $(x + 2)(x^2 + 2x + 4)$
 - e) $(x + 2)(x^2 - 2x + 4)$
8. Factorizar: $8x^3 - 27$
 - a) $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9)$
 - b) $(2x - 3)(4x^2 - 6x + 9)$
 - c) $(2x + 3)(4x^2 + 6x + 9)$
 - d) $(2x - 3)(4x^2 + 6x + 9)$
 - e) $(2x - 3)(4x^2 - 6x - 9)$
9. $x^2 + 7x + 10 =$
10. $a^2 - 3a - 70 =$
11. Factorizar: $3x^2 + 10x + 3$
 - a) $(3x + 3)(x + 1)$
 - b) $(3x + 1)(x + 3)$
 - c) $(x + 1)(x + 3)$
 - d) $(x - 3)(x - 1)$
 - e) $(3x + 3)(3x + 1)$
12. Factorizar: $4y^2 - 22y + 10$
 - a) $(4y - 2)(y - 5)$
 - b) $(2y + 2)(2y + 5)$
 - c) $(4y - 5)(y - 2)$
 - d) $(y + 20)(y + 2)$
 - e) $(4y + 2)$
13. Factorizar: $54x^2 - 15x - 50$
 - a) $(6x - 5)(9x + 10)$
 - b) $(6x - 10)(9x + 5)$
 - c) $(6x + 5)(9x - 10)$
 - d) $(18x + 5)(3x - 10)$
 - e) $(18x - 10)(3x + 5)$