

Curso Propedéutico 2025
Licenciatura en Física y Matemáticas y
Licenciatura en Inteligencia Artificial, CInC

Tarea 10, viernes 18 de julio

Factorizar o descomponer en dos factores.

1. $a^4 - 3a^2b^2 + b^4$
2. $4 + 625x^8$
3. $20 + a^2 - 21a$
4. $x^2 + 15x + 56$
5. $5 + 4x - x^2$
6. $25x^2 - 5(5x) - 84$
7. $6x^2 - 6 - 5x$
8. $15a^2 - 8a - 12$
9. $20x^2y^2 + 9xy - 20$
10. $a^3 - 125$
11. $1 + 729x^6$
12. $(x + 2y)^3 + 1$

Factorizar como el cubo de un binomio.

1. $8 + 12a^2 + 6a^4 + a^6$
2. $1 + 12a^2b - 6ab - 8a^3b^3$

Factorizar en tres factores.

1. $a^3 - a^2 - a + 1$
2. $a^6 + a$
3. $x - 3x^2 - 18x^3$

Factorizar en 4 factores.

1. $x^5 + x^3 - 2x$

2. $8x^4 + 6x^2 - 2$

3. $m^6 - 729$

Factorizar en 5 factores.

1. $a^7 - ab^6$

2. $x^7 + x^4 - 81x^3 - 81$