

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

Tarea 9, jueves 17 de julio

Factorizar o descomponer en dos factores.

1. $ab - bc$
2. $x - x^2 + x^3 - x^4$
3. $x(a + 1) - a - 1$
4. $x(a + 2) - a - 2 + 3(a + 2)$
5. $1 + a + 3ab + 3b$
6. $3a^2 - 7b^2x + 3ax - 7ab^2$
7. $4 - 625x^8$
8. $1 - 26a^2b^4 + 169a^4b^8$
9. $x^2 + 10x + 25$
10. $25n^2 - 10n + 1$
11. $9x^2 + 12xmn + 4m^2n^2$
12. $x^2y^2 - 25$
13. $81x^4 - 121y^2$
14. $\frac{9}{x^2} - 4y^2$
15. $(m - n)^2 - 25$
16. Determinar todas las parejas de enteros positivos (a, b) que cumplan:

$$a + b + ab \leq 134, \text{ con } a \leq b$$