

Curso Propedéutico 2026
Licenciatura en Inteligencia Artificial
Tarea 4, jueves 9 de Julio

1. Desarrollar

- (a) $(2x + 1)^3$
- (b) $(x + 5)(x13)$
- (c) $(2n9)(n + 10)$
- (d) $(n - 3)(n + 5)$
- (e) $(2a)(a + 2)$
- (f) $(2a + x)^3$
- (g) $(a + 5)(a^2 + 25)(a5)$

2. Factorizar en dos factores

- (a) $a^43a^2b^2 + 28b^4$
- (b) $4 + 145x^4 + 625x^8$
- (c) $20 + a^2 - a$
- (d) $x^2 + 5x + 84$
- (e) $5 + 4x - x^2$
- (f) $9x^2 - 5(3x) - 84$
- (g) $10x^2 - 10 - 21x$
- (h) $15a^2 - 8a - 12$
- (i) $6x^2y^2 + 5xy - 6$

3. Un número entero n tiene 3 dígitos distintos de cero. Cuando se le resta el número k formado por los mismos dígitos pero en el orden inverso, el resultado es un entero positivo cuya cifra de unidades es 6. ¿Cuánto vale $n - k$?