

Curso Propedéutico 2026
Licenciatura en Inteligencia Artificial,
Centro de Investigación en Ciencias, IICBA, UAEM

Tarea 5, viernes 10 de julio

1. Elevar al cuadrado:

1. $4a^4 - 3a^2 + 5$

2. $m^3 - 2m^2n + 2n^4$

3. $\frac{3}{4}a^2 - \frac{1}{2}a + \frac{4}{5}$

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

2. Elevar al cubo:

1. $x^3 - 2x^2 - 4$.

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

3. $1 - x^2 + 2x^4 - x^6$.

3. Desarrollar:

1. $(a - 3)^6$

2. $(x^4 - 5y^3)^4$

3. $\left(3a - \frac{b^2}{3}\right)^5$.

4. $\left(\frac{1}{2}x^2 + \frac{2}{3}y^2\right)^5$.

4. ¿Para cuántos números a del 2 al 25 se tiene que $a^3 - a$ es un múltiplo de 84?