

NIVELACIÓN DE MATEMÁTICA - HUM

TÉRMINO ALGEBRAICO II

EJERCICIOS PROPUESTOS

1. En la suma algebraica:

$$nx^{m^2-5} + 4x^{m+15} = 8x^{11}$$

Calcular el valor de $E = m + n$

2. Reducir a monomio la siguiente expresión:

$$P(x) = \sqrt{mx^{3m} + (m+5)x^{m+4}}$$

3. En la suma algebraica:

$$2ax^{2b-3} + bx^{2a-5} = (c-1)x^{15}$$

Calcular el valor de: $\sqrt{a+b+c}$

4. Suma los términos semejantes

$$P(x) = (6+a)x^{4a-3} \text{ y } R(x) = 3ax^{a+12}$$

5. Reducir a monomio:

$$m\sqrt[3]{x^{m+2}} - m^n\sqrt[3]{x^{m+n}} + n^m\sqrt[3]{x^{n+4}}$$

6. Reducir la siguiente expresión algebraica:

$$7xy^2z - 6x^2yz + xy^2z - 2x^2yz$$

7. Reducir a monomio la siguiente expresión:

$$mx^{2m+3} + 3x^{m+5}$$

Señale su coeficiente.

8. Reduce a monomio la siguiente expresión:

$$m\sqrt[3]{(6m-4)x^{2m-9}} - (m-1)x^{4m-21}$$

9. Reduciendo a término algebraico:

$$m^{2n+5}\sqrt{x} - n^{m+n}\sqrt{x} + mn^{m+5}\sqrt{x}$$

Señalar el coeficiente final

10. Si los términos:

$$T_1 = 2mx^{m+2n-3}y^{n+1}$$

$$T_2 = nx^{2m+n}y^{2n-3}$$

Son semejantes, calcule el valor de:

$$E = m - n$$