

CLASES DE POLINOMIOS

1. En el polinomio completo:

$$P(x) = ax^{a+3} + 3x^{a+1} + 5x^3 - 2ax + a^2$$

Calcule la suma de coeficientes:

a) 8

b) 9

c) 10

d) 11

e) N.A.

2. Dado el polinomio completo y ordenado.

$$P(x) = 2ax^{a+3} + 5x^3 - 7x^2 + ax + 3$$

Calcule la suma de coeficientes.

a) 1

b) 2

c) 4

d) 5

e) N.A.

3. Dado el polinomio completo y ordenado:

$$P(x) = 3x^{2a-1} + 4x^4 + 2x^{b+1} + 3x^2 - x + ab$$

Calcule el término independiente.

a) 4

b) 6

c) 9

d) 12

e) N.A.

4. En el polinomio completo:

$$P(x) = 2x + 4a - x^{3a+1} + 5x^2 - x^3$$

Calcular el término independiente.

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

5. Dado el polinomio completo y ordenado:

$$P(x) = x^{3a-2} + 3x^3 - 2x^2 + x + 4$$

Calcular: "a"

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

e) 5

6. Dado el polinomio completo y ordenado:

$$P(x) = x^4 - 3x^{a+2} + 2x^b - x^c + 5$$

Calcular: $a + b + c$

a) 1

b) 2

c) 4

d) 5

e) N.A.

7. Dado el polinomio homogéneo.

$$P(x, y) = 2x^a y^3 + 3x^5 y^7 - x^b y^8$$

Calcular: $(a + b)$

a) 13

b) 14

c) 15

d) 16

e) 17

8. Dado el polinomio homogéneo.

$$P(x, y, z) = 5xyz - x^2 y^a + z^b + x^c$$

Calcular: $a + b + c$

a) 5

b) 6

c) 7

d) 8

e) 9

9. Dado el polinomio homogéneo.

$$P(x, y) = 2x^4 y^{a+1} - x^3 y^b + 5x^2 y^7$$

Calcular: $a \cdot b$

a) 48

b) 24

c) 12

d) 10

e) N.A.

10. Dado el polinomio homogéneo

$$P(x, y) = 3x^a y^2 - x^b y^4 + 5x^5 y^6$$

Calcular: $a + b$

a) 15

b) 16

c) 17

d) 18

e) N.A.