

Grado y coeficientes de polinomios

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Cuál es el grado del polinomio $5x^3$?

1. 1

2. 3

3. 5

2.

En el polinomio $7x^4 - 2x + 1$, ¿cuál es el coeficiente principal?

1. 1

2. -2

3. 7

3.

Observa $9 - 4x^2$. ¿Cuál es su grado?

1. 2

2. 9

3. 1

4.

¿Cuál es el coeficiente principal de $-3x^5 + x^2 - 8$?

1. 5

2. -3

3. -8

4. 1

5.

Si un polinomio es 6, ¿cuál es su grado?

1. 6
2. 1
3. 0
4. No tiene coeficiente

6.

Elige la expresión cuyo coeficiente principal es negativo.

1. $2x^3+1$
2. $-5x^4+7x$
3. x^2-9
4. $4-x$

7.

¿Qué término determina el grado del polinomio $2x+11x^6-3x^4$?

1. $2x$
2. $-3x^4$
3. $11x^6$

8.

En x^7-2x^3+5 , ¿cuál es el coeficiente principal?

1. -2
2. 7
3. 5
4. 1

9.

¿Cuál de estos polinomios tiene grado 1?

1. $4x-9$

2. x^2+3

3. 7

4. $2x^3-1$

10.

El polinomio $8x^2-3x^5+4$ no está ordenado. ¿Cuál es su grado?

1. 2

2. 5

3. 8

4. 4

11.

¿Cuál es el coeficiente principal de $4-6x^3+x^2$?

1. -6

2. 4

3. 2

4. 1

12.

Compara los polinomios $P(x)=3x^4+1$ y $Q(x)=-2x^5+7$. ¿Cuál tiene mayor grado?

1. $P(x)$

2. $Q(x)$

3. Tienen el mismo grado

13.

¿Qué polinomio tiene coeficiente principal igual a 1 y grado 2?

1. x^2-5x+2

2. $2x^2+1$

3. x^3-4

4. $-x^2+7$

14.

Si se ordena de mayor a menor grado el polinomio $5-x^4+3x$, ¿qué término queda primero?

1. 5

2. $3x$

3. $-x^4$

4. x

15.

Elige la afirmación correcta sobre $-9x$.

1. Su grado es 0 y su coeficiente principal es -9

2. Su grado es 1 y su coeficiente principal es -9

3. Su grado es 9 y su coeficiente principal es 1

4. Su grado es 1 y su coeficiente principal es 9

16.

¿Cuál de las siguientes expresiones tiene grado mayor que 3 y coeficiente principal positivo?

1. $-2x^4+1$

2. $3x^4-x$

3. $5x^3+2$

4. $-x^5+7$

17.

En una expresión algebraica, el término que más influye para identificar el grado es el de mayor exponente. En $12x^2-7x^6+x-4$, ¿cuál es el grado y el coeficiente principal?

1. Grado 2 y coeficiente principal 12
2. Grado 6 y coeficiente principal -7
3. Grado 6 y coeficiente principal 7
4. Grado 4 y coeficiente principal -4

18.

¿Cuál de estos polinomios tiene grado distinto del valor absoluto de su coeficiente principal?

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

19.

Si $R(x)=ax^4+2x-1$ y se sabe que el coeficiente principal es -6, ¿cuál es el grado y cuál es el valor de a?

1. Grado 4 y $a=-6$
2. Grado 6 y $a=4$
3. Grado 4 y $a=6$
4. Grado 2 y $a=-6$

20.

Se presentan cuatro polinomios:

$$P(x)=x^2+1, Q(x)=-4x^5+3, R(x)=7x^3-x, S(x)=-2$$

¿Cuál opción los ordena correctamente de menor a mayor grado?

1. Q,R,P,S

2. S,P,R,Q

3. S,R,P,Q

4. P,S,R,Q