

# 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