

**Nombre:**

**Fecha:**

**Curso:**

**Paralelo:**

**Expresiones algebraicas**



Completa cada enunciado.

1. En el monomio  $3x^5y^4z^3$ , se tiene que 3 es el \_\_\_\_\_.
2. Los monomios  $-4a^3b^2$ ,  $5a^3b^2$  y  $-3b^2a^3$  son \_\_\_\_\_.
3. La expresión  $7y^2z^5 - x^4y^3z^2$  es un \_\_\_\_\_.
4. Dos o más monomios son semejantes cuando tienen la misma \_\_\_\_\_.

PARTE LITERAL

BINOMIO

COEFICIENTE

SEMEJANTES



Escribe, al frente de cada expresión algebraica, un monomio semejante.

5.  $5x^3y^5z$

6.  $-7a^2bc$

7.  $-3a^2b^3c^4$

8.  $\frac{3}{5}r^4s^2t$

9.  $\frac{-4}{3}m^8n^6$

10.  $\frac{7}{-8}u^4v^3w^2$

 Clasifica las siguientes expresiones algebraicas en monomio, binomio, trinomio o polinomio.

11.  $-2a^2b - 3ab^6 + 4a^3b^8$  \_\_\_\_\_

12.  $-5x^5y^9 + 7x^6y^8 - 2$  \_\_\_\_\_

13.  $8xyz$  \_\_\_\_\_

14.  $3x^2y + x - y + 1$  \_\_\_\_\_

15.  $-\frac{1}{3}x^3y^4$  \_\_\_\_\_

16.  $-z^3 + z^2$  \_\_\_\_\_

17.  $\frac{1}{5}m^5 + m^4 - n^3 + n^2$  \_\_\_\_\_

 Escribe la expresión algebraica que representa cada enunciado.

18. El doble de un número: \_\_\_\_\_

19. Un número disminuido en 8: \_\_\_\_\_

20. La quinta parte de un número: \_\_\_\_\_

21. El triple de un número excedido en 7:  
\_\_\_\_\_

22. La mitad de la suma de dos números: \_\_\_\_\_

23. Un número más su consecutivo: \_\_\_\_\_

 Calcula el valor numérico de las siguientes expresiones algebraicas teniendo en cuenta que  $a = -1$ ,  $b = 2$  y  $c = -2$ .

27.  $a^2 - 3b + 4$  Valor: \_\_\_\_\_

$$(\quad)^2 - 3(\quad) + 4$$

$$+ 4 =$$

**28.**  $4b^2 - 3c - 2$       Valor: \_\_\_\_\_

$$4(\quad)^2 - 3(\quad) - 2$$

$$4(\quad) - 2$$

$$- 2 =$$

**29.**  $c^3 - 3b^2 - 5$       Valor: \_\_\_\_\_

$$(\quad)^3 - 3(\quad)^2 - 5$$

$$- 3(\quad) - 5$$

$$- 5 =$$

**30.**  $-3a^3 + 4b^2 - 6$       Valor: \_\_\_\_\_

$$-3(\quad)^3 + 4(\quad)^2 - 6$$

$$-3(\quad) + 4(\quad) - 6$$

$$- 6 =$$