

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.

$-7a^2bc$

6.

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

9.

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

7.

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

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: _____

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

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

$$- 6 =$$