



¿Interpretas y aplicas el lenguaje algebraico en enunciados, fórmulas, propiedades, generalizaciones, etc.?

1 En la serie 2 - 4 - 6 - 8 - ...

a) ¿Cuál es el término que ocupa el vigésimo lugar?

b) ¿Y el que ocupa el lugar vigésimo quinto?

c) ¿Y el enésimo?

★ Si necesitas ayuda, consulta la página 108 de tu libro de texto.

2 Completa.

1	2	3	4	5	...	15	...	25	...	n
3	5	7	9		

★ Si necesitas ayuda, consulta la página 108 de tu libro de texto.

3 Completa la tabla.

n	1	2	3	5	10	25
$n^2 + 3n$						

★ Si necesitas ayuda, consulta la página 108 de tu libro de texto.

¿Reconoces los monomios, los polinomios y sus elementos?

4 Rodea los monomios.

$x^2 + 5$ $3xy$ a^3 $a^2 + a + 1$ $\frac{4}{3}ab^2$ $5x + 3y$ $3x^3 + 2x^2 - 1$ $\frac{x + 1}{3x}$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 110 de tu libro de texto.

5 Completa.

MONOMIO	COEFICIENTE	PARTE LITERAL	GRADO
$2x^2$			
$-\frac{1}{5}x^2y$			

★ Si tienes dificultades, consulta la página 110 de tu libro de texto.



¿Operas con monomios y polinomios?

6 Opera si se puede y rodea si no se puede reducir más.

$3x + x = \boxed{}$

$4a^2 - a^2 = \boxed{}$

$5x^2 + x = \boxed{}$

$a + 2 = \boxed{}$

$7x - 5x = \boxed{}$

$2ab + 3ab = \boxed{}$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 112 de tu libro de texto.

7 Opera y reduce.

$3x \cdot 2x = \boxed{}$

$(-6a) \cdot \left(\frac{1}{2}a^2\right) = \boxed{}$

$(4xy) \cdot \left(\frac{1}{6}x\right) = \boxed{}$

$8a : 2a = \boxed{}$

$2a^3 : (-4a^2) = \boxed{}$

$(10x^2y) : (5xy) = \boxed{}$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 112 de tu libro de texto.

8 Reduce las expresiones.

a) $3x + 5 + 2x - 7 =$

b) $(15x - 10) : 5 =$

c) $10 \cdot \left(\frac{a}{5} - \frac{b}{2} + 1\right) =$

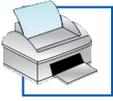
★ Si tienes dificultades, consulta la página 112 de tu libro de texto.

9 Dados los polinomios $A = 5x^3 + 4x^2 - 7x + 6$ y $B = x^3 - 4x^2 + 2$, calcula:

$A + B$

$A - B$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 114 de tu libro de texto.



10 Calcula.

a) $2(x^2 - 3x + 1) =$

b) $3x(x^2 - 3x + 1) =$

c) $(3x + 2) \cdot (x^2 - 3x + 1) =$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 115 de tu libro de texto.

11 Calcula el producto $(3x - 2) \cdot (x^3 + 2x - 5)$.

★ Si tienes dificultades, consulta la página 115 de tu libro de texto.

¿Aplicas de forma automatizada las fórmulas de los productos notables?

12 Calcula.

a) $(x - 5)^2 =$

b) $(1 + 3x)^2 =$

c) $(x - 4) \cdot (x + 4) =$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 116 de tu libro de texto.

13 Utiliza los productos notables para transformar en producto las siguientes expresiones:

a) $x^2 + 2x + 1 =$

b) $a^2 - 6a + 9 =$

c) $9x^2 - 25 =$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 116 de tu libro de texto.



¿Extraes factor común, cuando es posible, en una expresión algebraica?

14 Completa.

a) $x^3 + 2x^2 = x^2 \cdot (\quad)$

b) $4a^3 + 6a^2 - 2a = 2a \cdot (\quad)$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 118 de tu libro de texto.

15 Saca factor común.

a) $4x^2 + 6x =$

b) $10a^3 + 15a^2 - 5a =$

★ Si tienes dificultades, consulta la página 118 de tu libro de texto.

¿Utilizas los productos notables y la extracción de factor común para simplificar fracciones algebraicas?

16 Simplifica.

a) $\frac{5a}{5a^2 + 10a} =$

b) $\frac{x^2 - 25}{x^2 - 10x + 25} =$

★ Si tienes dificultades, consulta las páginas 117 y 118 de tu libro de texto.