



Álgebra

Productos Notables ejercicios

| Nombre del alumno | | | Fecha | | |
|-------------------|------------------|-----------|-------|-----|-----|
| Apellido Paterno | Apellido Materno | Nombre(s) | Día | Mes | Año |

| Datos del grupo | | | Escribe una "X" en el tipo de alumno que te identifica | |
|-----------------|-------|--------------|--|--------------------------|
| Grado | Grupo | Especialidad | Regular | <input type="checkbox"/> |
| | | | Repetidor | <input type="checkbox"/> |

| REVISAR NUEVAMENTE LOS TEMAS | |
|------------------------------|---|
| VER VIDEO | ¿QUÉ ES UN TÉRMINO SEMEJANTE? |
| VER VIDEO | IDENTIFICAR MONOMIO Y POLINOMIO (hasta minuto 2:15) |
| VER VIDEO | PRODUCTOS NOTABLES CONCEPTOS PREVIOS |
| VER VIDEO | BINOMIO AL CUADRADO EJEMPLO 1 |
| VER VIDEO | BINOMIO AL CUADRADO EJEMPLO 2 |
| VER VIDEO | BINOMIO AL CUBO EJEMPLO 1 |
| VER VIDEO | BINOMIO AL CUBO EJEMPLO 2 |
| VER VIDEO | BINOMIO CONJUGADO |
| VER VIDEO | TÉRMINO COMÚN |
| VER VIDEO | TRINOMIO AL CUADRADO |
| VER VIDEO | TRIÁNGULO DE PASCAL /BINOMIO NEWTON |

Completa y/ Selecciona la respuesta correcta, según sea el caso.

Un monomio tiene _____ términos.

Un binomio tiene _____ términos y también es un polinomio de ese mismo número de términos.

Un trinomio tiene _____ términos y también es un polinomio de ese mismo número de términos.

Un binomio, un trinomio también son polinomios _____ Verdadero _____ Falso

Identifica si es monomio, binomio, trinomio o polinomio de más términos.

| | | | |
|---|-----------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | $\frac{7}{2}ab^5$ | 6 | $x^2 + 7$ |
| 2 | $6x^2 + 5x - 4$ | 7 | $x^4 + 2x^3 + 7x^2 + 6x + 9$ |
| 3 | $3x^2 - 2y^2$ | 8 | $\sqrt{7}x^3y^2$ |
| 4 | $25 + 10xy + x^2y^2$ | 9 | $225x^4 + 25m^2n^4 - 150x^2mn^2$ |
| 5 | $\frac{18x^6y^2z^5}{6x^3y}$ | 10 | $9m^2 + 12mn + 4n^2$ |

Relaciona el producto notable con el tipo de imagen que representa la estructura con paréntesis, así como su fórmula para su solución. (Aumenta el zoom para poder observar mejor las respuestas)

$()^2$ $()(() + ())$ $() \times ()$ $(a+b)(a-b) = a^2 - b^2$ $\frac{()^2}{2()}$ $\frac{()^2}{2()}$ $\frac{()^2}{2()}$ $(x+a)(x+b) = x^2 + (a+b)x + ab$ $()^2$ $() \times ()$ $() \times ()$ $()^2$

$(a+b+c)^2 =$
 $= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab + 2ac + 2bc$ $()^2$ $2() \times ()$ $()^2$ $(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$ $()^2$ $()^2$ $(a+b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$
 $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$

| Tipo de producto notable | Fórmula que representa al producto notable | Estructura de la solución en paréntesis |
|---------------------------|--|---|
| Binomio al cuadrado | | |
| Trinomio al cuadrado | | |
| Binomio al cubo | | |
| Binomio conjugado | | |
| Binomio con término común | | |

Identifica el ejercicio con el tipo de producto notable.

| | |
|----|--|
| 1 | $\left(\frac{2}{3}ab^2 - 5ac\right)^2$ |
| 2 | $(5ab^2 - 3)(3 + 5ab^2)$ |
| 3 | $(-21xy - xyz - 72x)^1(-21xy - xyz - 72x)^1$ |
| 4 | $(-7mn + 3m)^1(-7mn + 3m)^2$ |
| 5 | $(12jk^2 + 3jk)(-12jk^2 - 3jk)$ |
| 6 | $(6k - 8m)^3$ |
| 7 | $(6k - 8m - 6n)^2$ |
| 8 | $(4op - 5q)^1(-4op + 5q)^1(4op + 5q)^1$ |
| 9 | $(-9ab^2c - 3bc)(-9ab^2c - 3bc)$ |
| 10 | $(2xy + 3y)^1(2xy + 3y)^1(2xy + 3y)^1$ |
| 11 | $(3ab^2c - 2)(3ab^2c - 11c)$ |