

Actividad 16

Resolver el problema propuesto de Factor Común Monomio y hallar las siguientes partes de la expresión algebraica factorizada:

- ❖ Coeficiente del monomio
- ❖ Letra del monomio
- ❖ Grado del monomio
- ❖ Los respectivos coeficientes de cada término del polinomio con/sin letra (incluyendo el signo).

Responder según las indicaciones de la actividad.

Actividad 17

Resolver el problema propuesto de Factor Común por Agrupación y hallar las siguientes partes de la expresión algebraica:

- ❖ Los respectivos coeficientes de cada término del trinomio
- ❖ Grado del binomio
- ❖ Suma de valores absolutos de los coeficientes del binomio

Responder según las indicaciones de la actividad. Adicionalmente, inventa un ejercicio de Factor Común por Agrupación con 4 términos cuya factorización sea un producto de binomios.

Actividad 18

Factorizar cada expresión algebraica usando la técnica del trinomio cuadrado perfecto.

1. Para la expresión factorizable hallar:
 - ❖ Coeficiente del primer término
 - ❖ Letra del primer término
 - ❖ Exponente del primer término
 - ❖ Signo del factor, redactado literalmente en inglés
 - ❖ Coeficiente del segundo término
 - ❖ Letra del segundo término
 - ❖ Exponente del segundo término
2. Para la expresión que NO es factorizable, hallar el coeficiente del segundo término del trinomio que hace posible la factorización (valor absoluto).

Actividad 19

Factorizar cada expresión algebraica usando la técnica de diferencia de cuadrados.

1. El estudiante **A** debe inventar tres ejercicios de diferencia de cuadrados que debe resolver el estudiante **B**. La expresión a factorizar debe ser de la forma $\triangle^2 - \square^2$ y cumplir con las siguientes condiciones:
 - ❖ El 1er. término (\triangle) debe tener por coeficiente un número mayor a 100 y como parte literal dos letras con exponente de número par.
 - ❖ El 2do. término (\square) debe tener por coeficiente un número menor o igual a 100 y como parte literal una letra distinta a las anteriores con exponente de número par.
2. Factorizar la expresión $\frac{36}{441}p^{10} - 11a^8z^6$.
3. Factorizar la expresión $9(x + 2y)^2 - 25(2x - y)^2$.

Actividad 21

Factorizar cada expresión algebraica usando la técnica del trinomio de la forma $x^2 + bx + c$.

1. Los estudiantes seleccionan un grupo de ejercicios para resolver en el cuaderno.
2. Factorizar cada una de las expresiones propuestas.
3. Para cada ítem hallar:
 - ❖ Letra del trinomio
 - ❖ Signo y número del primer binomio, redactados en inglés.
 - ❖ Signo y número del segundo binomio, redactados en inglés.

Actividad 22

Factorizar cada expresión algebraica usando la técnica del trinomio de la forma $ax^2 + bx + c$.

1. $15m^2 + m - 6$

2. $9a^2 + 10a + 1$

3. $21t^2 + 11t - 2$

4. $-6 + 12g^2 - g$

5. $3 + 11a + 10a^2$