

Práctica de Factorización por Factor Común

Parte I . Selección única

Analice los siguientes polinomios y marque una de las tres opciones que corresponde a la forma correcta de factorizar completamente el polinomio por factor común.

1) $24x^2y^4 + 10x^2y + 100x =$

- A) $2x(12xy^4 + 5xy + 50)$
- B) $x(24xy^4 + 10xy + 100)$
- C) $2xy(12xy^3 + 5x + 50)$
- D) $x^2y(24xy^3 + 10 + 100)$

2) $36a^3b^4 + 18a^3b^2 =$

- A) $2a^3b^2(18b^2 + 9)$
- B) $6ab(6a^2b^3 + 3a^2b)$
- C) $18a^3b^2(2b^2 + 1)$
- D) $3a^3b^2(12a^2b^3 + 6a^2b)$

II Parte. Correspondencia

En la columna de la izquierda hay expresiones algebraicas y en la columna de la derecha están sus respectivas factorizaciones. Trace una línea desde una expresión algebraica de la columna de la izquierda hasta su correcta factorización que se encuentra en la columna derecha. **No sobran opciones y ninguna se repite**

Polinomio

- $4x^2 + 12$
- $4x^2 + x$
- $x^2 + 4x$
- $4x^2 + 4$
- $4x^2 + 4x$
- $12x^2 + 4$

Factorización

- $x(4x + 1)$
- $4(x^2 + 1)$
- $x(x + 4)$
- $4(3x^2 + 1)$
- $4(x^2 + 3)$
- $4x(x + 1)$

Parte III. Desarrollo

Factorice completamente las siguientes expresiones algebraicas, utilizando el método de factor común. **Digite la respuesta con cuidado en el espacio correspondiente. No deje ningún tipo de espacio en la respuesta, todo tiene que ir pegado. A la hora de poner potencias en la respuesta debe usar este símbolo "^", el cuál se digita presionando la tecla ALT, y sin dejar de soltarla, presionar el número "94" en el teclado numérico.**

1) $10x + 25x^2w - 30x^2w =$

2) $25x^3y^4 - 35x^2y^3 - 10y^3x^3 =$



Práctica hecha por Josué® y Xiao® (9-C)