

TRABAJO PRÁCTICO INTEGRADOR
FACTORIZACIÓN DE POLINOMIOS

1) Unir cada pregunta con la palabra puntual que da la respuesta

a) ¿Qué significa factorizar un polinomio?

NO POSEE RAÍZ,
GRADO UNO, UN
TÉRMINO

b) ¿Cómo se verifica una factorización?

GAUSS

c) ¿Cuándo un factor es considerado primo?

RESTO CERO

d) ¿Qué caso de factorización es aplicable a cualquier polinomio?

MULTIPLICACIÓN
DE POLINOMIOS

f) ¿De qué manera me doy cuenta que el factorización de gauss está correcto?

PROPIEDAD
DISTRIBUTIVA

2) Completar el casillero para que sea trinomio cuadrado perfecto : $60x + 25x^2 +$

3) Colocar en el recuadro la palabra SI en caso de que este bien factorizado y NO si el polinomio está mal factorizado

a) $8x^2 - 12x = 2x(4x - 3)$

b) $4x^2 + 81 - 36x = (2x + 9)^2$

c) $2x^2 - 9 = (x - 3) \cdot (x + 3)$

4) Buscar la factorización correcta y luego arrastrarla hasta el polinomio correspondiente.

a) $2x^3 - 2$

$(x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)$

$3 \cdot (x - 3) \cdot (x - 2) \cdot (x - 2)$

b) $3x^3 - 9x^2 - 12x + 36$

$(x - 3) \cdot (x - 2) \cdot (x - 2)$

$2 \cdot (x + 1) \cdot (x^2 + x + 1)$

$3 \cdot (x - 3) \cdot (x + 2) \cdot (x - 2)$

$2 \cdot (x - 1) \cdot (x^2 + x + 1)$

