



INSTITUTO FELIPE ENRIQUE AUGUSTINUS
EXAMEN DE MATEMATICAS II PARCIAL 2022
NOVENO GRADO SECCION 3



NOMBRE DEL ALUMNO: _____
PROFESOR ARLEN OSWALDO GALO DOMINGUEZ

TIPO VERDADERO O FALSO 5%

Instrucciones: Seleccione una V si la proposición es verdadera o una F si la proposición es falsa.

- $x^2 + 18x + 2$ se le llaman factores. V F
- Factorizar significa expresar un polinomio como el producto de polinomios. V F
- Para factorizar por agrupación se necesita aplicar la propiedad distributiva. V F
- Para factorizar por tanteo se buscan dos números que se sumen y multipliquen. V F
- TPC significa Trinomio Cuadrado Perfecto. V F

TIPO SELECCIÓN UNICA 5%

Instrucciones: Seleccione la respuesta que hace correcta la oración.

- **Al factorizar $x^2 - x - 2 = (x - 2)(x + 1)$ los factores son:**
 - a. $x^2 y - x$. c. $(x - 2)(x + 1)$
 - b. $-x y - 2$. d. todas son correctas.
- **Al factorizar por agrupación de términos el primer paso que se toma en cuenta es:**
 - a. Agrupar términos que tengan un factor común. c. Factorizar cada grupo.
 - b. Aplicar la propiedad distributiva. d. Encontrar los factores.
- **Al factorizar $c^2 + 5c + 6$ el resultado es:**
 - a. $(c + 1)(c + 6)$. c. $(c - 1)(c - 6)$.
 - b. $(c - 2)(c - 3)$. d. $(c + 2)(c + 3)$.

- Al factorizar $y^2 - 5y - 6$:

a. $(y - 1)(y + 6)$.

c. $(y + 1)(y - 6)$.

b. $(y - 2)(y + 3)$.

d. $(y + 2)(y - 3)$.

- Para ser Trinomio Cuadrado Perfecto debe tener la siguiente característica:

a. Primer y último término son raíz cuadrada exacta.

c. Deben ser números primos

b. Debe tener solo un término cuadrático.

d. Todas son correctas.

TIPO PRACTICO 25%

- Escriba los tipos de factorización: valor 5%

- Resuelva aplicando la factorización por factor común Valor 3% c/u

$bc + bd$	
$8a^2b + 4b^2$	
$ay + by + cy$	

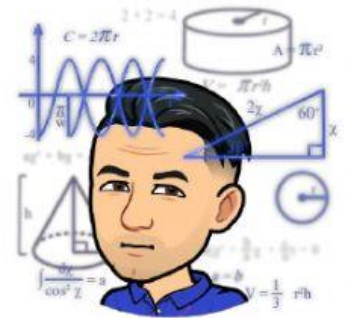
- Resuelva aplicando la factorización por tanteo: Valor 3%

$y^2 - 10y + 16$	() ()
$m^2 + 8m + 15$	() ()
$a^2 - 2a - 35$	() ()



- Resuelva aplicando la factorización por TCP: valor 4%

$t^2 + 14t + 49$	$(\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2$ $(\quad)^2$
$m^2 - 12m + 36$	$(\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2$ $(\quad)^2$
$16a^2 + 24a + 9$	$(\quad)^2 + 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2$ $(\quad)^2$
$9p^2 - 30p + 25$	$(\quad)^2 - 2(\quad)(\quad) + (\quad)^2$ $(\quad)^2$



- Resuelva aplicando la factorización de diferencia de cuadrados: Valor 4%

$y^2 - 64$	$(\quad)^2 - (\quad)^2$ $(\quad)(\quad)$
$16m^2 - 9$	$(\quad)^2 - (\quad)^2$ $(\quad)(\quad)$

- Resuelva aplicando la factorización por tanteo compuesto: Valor 6%

$2y^2 + 5y + 3$	$ \begin{array}{ccc} (\quad) & \xrightarrow{\quad} & (\quad) \\ \times & & \times \\ (\quad) & \xrightarrow{\quad} & (\quad) \end{array} $ $(\quad)(\quad)$	$(\quad)(\quad)$
$2m^2 + m - 3$	$ \begin{array}{ccc} (\quad) & \xrightarrow{\quad} & (\quad) \\ \times & & \times \\ (\quad) & \xrightarrow{\quad} & (\quad) \end{array} $ $(\quad)(\quad)$	$(\quad)(\quad)$

saludos



BENDICIONES Y EXITOS EN SU EDUCACION