INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE APLICACIÓN
" UCV COLLEGE"- PIURA

EXAMEN TRIMESTRAL DE ALGEBRA

Estudiante:

Grado: 2do de secundaria **Sección:** **Fecha:** **de Setiembre del 2021**

I. Recuerda cómo se llaman los términos de la adición y de la sustracción.

$x^2 + 7x + 12 =$	$(x+3)(x+4)$	$(x+2)(x+6)$	$(x-2)(x-5)$
$x^2 + x - 12 =$	$(x+2)(x-6)$	$(x+4)(x-3)$	$(x+3)(x-4)$
$x^2 + 5x + 4 =$	$(x+4)(x+1)$	$(x+5)(x+1)$	$(x-5)(x+1)$
$x^2 - 2x - 24 =$	$(x-12)(x+2)$	$(x-6)(x+4)$	$(x-4)(x+6)$

II.

2. Relaciona con una flecha cada expresión con su factorización.

- $x^8 - 4$
- $9x^2 - 1$
- $81 - x^2$
- $m^6 - 64$
- $m^{14} - 16$
- $16 - z^2$
- $z^2 - 100$

- $(9-x)\cdot(9+x)$
- $(m^7-4)\cdot(m^7+4)$
- $(z-10)\cdot(z+10)$
- $(m^3-8)\cdot(m^3+8)$
- $(3x-1)\cdot(3x+1)$
- $(x^4-2)\cdot(x^4+2)$
- $(4-z)\cdot(4+z)$

LIVEWORKSHEETS

III. Factorizar $x^3 - y^3$ el resultado es:

a) $(x-y)(x^2 - xy + y^2)$ b) $(x-y)(x^2 + xy + y^2)$ c) $(x+y)(x^2 - xy + y^2)$

IV. ¿Cuántos factores primos se obtiene al factorizar P(x,y)?

$P(x,y) = (x - y)x^3 + xy^6 - y^7$

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

V. ¿Cuántos factores primos se obtiene al factorizar P?

$P(a,b,c) = a^3bc - a^2b^2c - 6ab^3c$

a) 1 b) 2 c) 3 d) 4 e) 5

VI. Factorice e indica un factor común de:

$$(a^3 + 2a^2) - 2(a^2 + 2a) - 3(a + 2)$$

A) $a - 2$ B) $a - 1$ C) $a - 3$ D) $a + 3$

LIVEWORKSHEETS