



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "JORGE ICAZA"

AÑO LECTIVO 2025 – 2026

EXAMEN PRIMER TRIMESTRE

DATOS INFORMATIVOS

NOMBRE DEL DOCENTE: Tnlg. Ricardo Reinoso

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

ÁREA DISCIPLINARIA: matemática

AÑO DE BÁSICA: 10MO

FECHA:

NOTA

Instrucciones:

- Lea las instrucciones correctamente y resuelve los siguientes ejercicios.
- Dispone de una hora para resolver la evaluación.
- Mantenga una cultura de orden, evite realizar borrones, tachones y enmendaduras.
- Practique el valor de la honestidad académica

1. Resuelve las siguientes operaciones de factor común

(9p)

$5x^2y^3 - 15xy^2 + 20xy$	$2ab(a - 6b - 7b)$
$15x - 5$	$x^2(7x - 1)$
$x^5 - 6x^3 + 4x^2$	$\frac{x^3}{2}(3x^2 - 1)$
$7x^3 - x^2$	$x^2(x^3 - 6x + 4)$
$\frac{3x^7}{2} - \frac{x^5}{2}$	$4x^4y^3(8x^2y^2 - 3xy + 2)$
$15x^4 - 30x^3 + 45x^2$	$5xy(xy^2 - 3y + 4)$
$16x^4 + 8x^3 + 4x^2$	$15x^2(x^2 - 2x + 3)$
$2a^2b - 6b^2a - 14b^2$	$4x^2(4x^2 + 2x + 1)$
$32x^6y^5 - 12x^5y^4 + 8x^4y^3$	$5(3x - 1)$

2. Selección la siguiente factorización correcta de las siguientes diferencias de cuadrados

(6p)

$$x^2 - 25 =$$

- a) $(x-5)(x-5)$
- b) $(x+5)(x+5)$
- c) $(x+5)(x-5)$

$$1 - 16x^{10} =$$

- a) $(1+4x^5)(1+4x^5)$
- b) $(1+4x^5)(1-4x^5)$
- c) $(1-4x^5)(1-4x^5)$



ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA "JORGE ICAZA"

AÑO LECTIVO 2025 – 2026

$4m^{14}-x^2 =$

- a) $(2m^7-x)(2m^7-x)$
- b) $(2m^7+x)(2m^7-x^2)$
- c) $(2m^7-x)(2m^7+x^1)$

$4m^8-x^4 =$

- a) $(2m^4-x)(2m^4-x)$
- b) $(2m^4+x^2)(2m^4-x^2)$
- c) $(2m^4+x^2)(2m^4+x^2)$

$9y^6-49 =$

- a) $(3x^3-7)(3x^3+7)$
- b) $(3x^3+7)(3x^3+7)$
- c) $(-3x^3+7)(3x^3-7)$

$36-100x^{20} =$

- a) $(6-10x^{10})(6+10x^{10})$
- b) $(6+10x^{10})(6-10x^1)$
- c) $(6+10x^{10})(36-\underline{10x^{10}})$

3. Escribe las siguientes raíces como potencias con exponentes fraccionarios; simplifique si se puede
(4P)

$\sqrt[6]{4^2} = \underline{\quad} \text{ simplificando} = \underline{\quad}$

$\sqrt[3]{3} = \underline{\quad}$

$7\frac{5}{8} = \sqrt{\underline{\quad}}$

$9\frac{1}{4} = \sqrt{\underline{\quad}} \text{ simplificando} = \sqrt{\underline{\quad}}$

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
DOCENTES: Tnlg. Ricardo Reinoso	DIRECTOR DEL SUBNIVEL: Tnlg. Ricardo Reinoso	DIRECTOR MsC.. Melvin Gavidia
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 21/11/2025	Fecha:	Fecha: