

	,	
SA 2	(Álgebra)	

11-11-2025

GRUPO 1º C

Virlecha Antequera

Curso 2025-2026

ACLARACIONES PREVIAS: ACLARACIONES PREVIAS: No se evaluará nada escrito en esta hoja. Poner el nombre en cada una de las hojas. Numerar las hojas. El examen debe hacerse a bolígrafo negro o azul, no evaluándose nada escrito a lápiz. Se permite la calculadora. El orden de realización es indiferente aunque todos los apartados del mismo ejercicio deben ir juntos. Tiempo: 55 minutos.

PUNTUACIÓN: Todos los problemas valen un punto excepto 5, 6 y 7, que valen 2 CE 1.2 y 3.1

NOMBRE

Resuelve:

1---

Resuelve:

$$2\log(2x - 2) - \log(x - 1) = 1$$

2—

Resuelve:

$$\frac{x+1}{x} - \frac{3x-1}{x+1} = -\frac{2}{3}$$

3—

Resuelve:

$$\frac{x^2+1}{x^2-1} \ge 0$$

4—

Resuelve:

$$4^x - 7 \cdot 2^x - 8 = 0$$

5—

$$x + 2y = \frac{3}{x}$$
$$x + y = \frac{2}{y}$$

6—

Resuelve:

Resuelve:

$$2x + y - 3z = 1x - 2y + 4z = 193x + 4y - z = 1$$

7—Resuelve

$$2x + y + z = 5
2x - y + 3z = 3
3x + 2y + 25z = 8$$

RESOLUCION EXAMEN

$$\int_{0}^{\infty} z \log (2x-2) - \log(x-1) = 1$$

$$\int_{0}^{\infty} (2x-2)^{2} - \log(x-1) = \log 10$$

$$\int_{0}^{\infty} \frac{(2x-2)^{2}}{x-1} = \log 10$$

$$(2x-2)^{2} = 10(x-1)$$

$$4x^{2}-4-8x=10x-10$$

$$2x^{2}-9x+7=0$$

$$x = 9t5 \sum_{x_{1}=3}^{x_{1}=3}$$

(2)
$$\frac{\chi+1}{\chi} - \frac{3\chi-1}{\chi+1} = -\frac{2}{3} \quad \text{Multiphine trob pur d MCM}$$

$$3(x+1)^{2}-3x(3x-1)=-2x(x+1)$$

 $3(x^{2}+1+2x)-9x^{2}+3x=-2x^{2}-2x$

$$-4x^{2} + 11x + 3 = 0$$

 $4x^{2} - 11x - 3 = 0$

$$x_1 = \frac{24}{8} = 3$$
 $x_2 = -\frac{1}{8} = -\frac{1}{4}$

Va'hidas las 2 soluciones, porque no anulan devouivadores.