

Matemáticas 1 (1° B-C)		
1ª Evaluación	Recuperación	11 de enero de 2022

Curso 2021-2022

NOMBRE:

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: Los sistemas de ecuaciones (ejercicios 3, 4 y 6) valen 2 puntos. Los demás ejercicios valen 1 punto.

1-- Resuelve:
$$\frac{3x-1}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{-1}{5}$$

2—Resuelve la ecuación:

$$5x - \sqrt{x+2} = 3x + 2$$

3--Resuelve el sistema:

$$\frac{x=1+2y}{\sqrt{x+y}-\sqrt{x-y}=2}$$

4—Resuelve el sistema:

$$3^{x}+5^{y}=14$$

 $4.3^{x}-7.5^{y}=1$

5—Resuelve:

$$\frac{2x^2-4}{x^2+1} \ge 0$$

6—Resuelve por el método de Gauss:

$$x + y + z = 2$$

 $2x - y + 3z = 11$
 $x + 2y - z = -2$

7-- Sabiendo que $\log_3 A = 2.3$ y que $\log_3 B = -1.05$, calcula $\log_3 A = 2.3$

Resolución.

(3)
$$\frac{3x-1}{x+2} + \frac{x}{x-2} = -\frac{1}{5} \Rightarrow (3x-1).5 \cdot (x-2) + x \cdot 5 \cdot (x+1) = -(x+1)(x-2)$$

$$\frac{5}{5} \times \frac{1}{5} \times \frac{1$$

$$(9) \ 3^{x}+5^{\frac{3}{2}}=14 \qquad \qquad \xi+\xi=14 \qquad \qquad \xi=14-\xi$$

$$(9) \ 3^{x}+5^{\frac{3}{2}}=14 \qquad \qquad \xi+\xi=14 \qquad \qquad \xi=14-\xi$$

$$(9) \ 3^{x}+5^{\frac{3}{2}}=14 \qquad \qquad \xi+\xi=14 \qquad \qquad \xi=14-\xi$$

$$(19) \ 4^{x}-7\cdot5^{\frac{3}{2}}=1 \qquad \qquad \xi=14-\xi=1$$

$$(11) \ 4^{x}-7\cdot5^{\frac{3}{2}=1 \qquad \qquad \xi=14-\xi=1$$

$$(11) \ 4^{x}-7\cdot5^{\frac{3}{2}=1 \qquad \qquad \xi=14-\xi=1$$

$$($$

$$\begin{cases} 3 & A^{5} - \log_{3} \left(\frac{A^{5}}{818^{2}} \right)^{2} = \frac{1}{3} \log_{3} \frac{A^{5}}{3^{4}R^{2}} = \frac{1}{3} \left(\log_{3} A^{5} - \log_{3} \frac{3^{4}}{8^{2}} \right) \\ = \frac{1}{3} \log_{3} A^{5} - \frac{1}{3} \log_{3} A^{5} - \frac{1}{3} \log_{3} B^{2} - \frac{5}{3} \log_{3} A - \frac{4}{3} \log_{3} \frac{3}{3} - \frac{2}{3} \log_{3} B \\ = \frac{5}{3} \cdot 2^{1}3 - \frac{4}{3} \cdot \frac{2}{3} \cdot \left(-165 \right) = \frac{3}{2} \cdot 2 \end{cases}$$