

1° Bachillerato – Matemáticas Aplicadas a las CC. Sociales – Repaso de la 2ª evaluación

Contesta los siguientes ejercicios en tu cuaderno, toma una fotografía y **envíamela a mi correo**. Por favor, en el asunto pon tu nombre y curso.

1) Resuelve razonadamente:
$$\left. \begin{array}{l} 6x-1 < 2x+15 \\ 2(x-1) \geq 0 \end{array} \right\}$$

2) Resuelve razonadamente:
$$\left. \begin{array}{l} y^2 = 8x \\ 2x - y = 8 \end{array} \right\}$$

3) Resuelve razonadamente: $2^{x-1} + 2^{x+1} + 4 = 3 \cdot 2^x$

4) Resuelve razonadamente: $\log(x+1) - \log(3x-2) = 1$

5) Resuelve por el método de eliminación gaussiana:
$$\left. \begin{array}{l} x+y-z=1 \\ 3x+2y+z=1 \\ 5x+3y+4z=2 \end{array} \right\}$$

6) Calcula la región factible y sus vértices:
$$\left\{ \begin{array}{l} x-y \leq 1 \\ 5x+3y < 15 \end{array} \right.$$

7) Sea la función $f(x) = \frac{2x-6}{x-2}$ Calcula:

a) Cortes con el eje X y cortes con el eje Y

b) Dominio

c) Asíntotas verticales

d) Asíntotas horizontales

e) Dibuja cualitativamente las respuestas de los apartados anteriores