

MATEMÁTICAS 4º E.S.O.

BLOQUE 2: ÁLGEBRA

EXAMEN PARTE (B)

① RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES:

a) $3x^2 - 21x = 0$ b) $5x^2 + 3 = 0$ c) $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$

d) $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+3} = \frac{3}{10}$ e) $(x^2 - 9) \cdot (\sqrt{x} + 3) = 0$ f) $\sqrt{x^2 + 7} + 2 = 2x$

② RESUELVE LAS SIGUIENTES ECUACIONES:

a) $2 \log x - 2 \log(x+1) = 0$ b) $2^{x^2 + 2x} = 256$

③ RESUELVE LOS SISTEMAS DE ECUACIONES SIGUIENTES:

a)
$$\begin{cases} x^2 + xy + y^2 = 21 \\ x + y = 1 \end{cases}$$
 b)
$$\begin{cases} \frac{5x}{3} + \frac{y}{2} = 8 \\ -\frac{3x}{2} - \frac{3y}{4} = -6 \end{cases}$$

④ RESUELVE LAS SIGUIENTES INECUACIONES Y SISTEMAS:

a) $\frac{7-3x}{2} < x+1$ b) $\frac{x^2}{3-x} \geq 0$ c)
$$\begin{cases} x+y < 3 \\ x-2y \leq 5 \end{cases}$$

⑤ EN UN EXAMEN DE 20 PREGUNTAS DAN DOS PUNTOS POR RESPUESTA CORRECTA Y QUITAN MEDIO PUNTO SI NO ACIERTAS LA RESPUESTA. PARA APROBAR ES NECESARIO CONTESTAR A LAS VEINTE PREGUNTAS, Y SE DEBEN OBTENER, AL MENOS, 20 PUNTOS. ¿CUÁNTAS PREGUNTAS HAY QUE CONTESTAR CORRECTAMENTE PARA APROBAR?