

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato CS

Noviembre 2018

Problema 1 Discutir y resolver por el método de Gauss los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} x- & 3y+ & 2z = & -5 \\ 2x+ & y- & z = & -1 \\ -x+ & 2y+ & z = & 6 \end{cases} ; \begin{cases} x- & y+ & 2z = & 3 \\ 2x+ & y+ & 3z = & -1 \\ x- & 4y+ & 3z = & 10 \end{cases}$$

Problema 2 Resolver los siguientes sistemas:

$$\begin{cases} 3x^2 + y^2 = 7 \\ 2x - y = 0 \end{cases} ; \begin{cases} 5x \cdot y = 10 \\ x - 4y = -2 \end{cases}$$

Problema 3 Resolver las inecuaciones siguientes:

1. $\frac{5x - 2}{24} - \frac{x - 3}{8} \geq 1 - \frac{x + 7}{6}$

2. $\frac{x^2 - 7x - 18}{x^2 - 4x - 5} \geq 0$

3. $\frac{x^2 - 5x - 14}{x^2 - 3x - 18} \leq 0$