
EJERCICIOS DE REPASO DE LA SEGUNDA EVALUACIÓN

Ejercicio 1 Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones:

$$a) \begin{cases} x & -3y & +2z & = 11 \\ -3x & +2y & +4z & = 1 \\ 2x & & +3z & = 8 \end{cases} \quad c) \begin{cases} 2x & -y & & = 4 \\ x & +y & +z & = 3 \\ x & -5y & +3z & = -1 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 2x & -y & & = 4 \\ 2x & +y & +z & = 3 \\ -2x & +y & +3z & = -7 \end{cases} \quad d) \begin{cases} -2x & -y & +z & = 1 \\ 3x & -2y & +z & = 0 \\ x & +3y & +z & = 5 \end{cases}$$

Ejercicio 2 Calcula los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 2x - 3} \quad b) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt{2x+7} - x - 2}{1-x} \quad c) \lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 4}{x^2 + 4x + 4}$$

Ejercicio 3 Calcula los siguientes límites:

$$a) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{x^2 - 5x + 6}{x + 3} \quad b) \lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{3x^3 + 2x + 1}{1 - 2x^3} \quad c) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3x^2 - 5x + 1}{1 - 2x^3}$$

Ejercicio 4 Calcula las asíntotas de las siguientes funciones y su posición respecto de las asíntotas, y, con todos esos datos, haz un esbozo de la función:

$$a) f(x) = \frac{2x^2 - 18}{1 - x^2} \quad c) f(x) = \frac{x^2}{2 - x} \quad e) f(x) = \frac{x^2 - 4x + 4}{x^2 + 4x + 4}$$

$$b) f(x) = \frac{1 - x}{2x + 2} \quad d) f(x) = \frac{2x}{x^2 - 5x + 6} \quad f) f(x) = \frac{1 - x}{x^2}$$