## EJERCICIOS PARA RESOLVER DE SISTEMAS DE INECUACIONES

- **1.** Resolver los siguientes sistemas de inecuaciones: **a)**  $\begin{cases} 2x+11 \ge 3 \\ 4x-7 < -1 \end{cases}$  **b)**  $\begin{cases} 4x+7 \le 3 \\ 2-3x \le 5 \end{cases}$
- **2.** Resolver los sistemas de inecuaciones: **a)**  $\begin{cases} x^3 4x^2 \ge 3x 18 \\ \frac{3+x}{x^2+1} < 0 \end{cases}$  **b)**  $\begin{cases} \frac{x^2+4}{5x+2} > 2-3x \\ x(x^2+1) \ge 4x^2 6 \end{cases}$
- 3. Resolver el sistema de inecuaciones  $\begin{cases} x^3 5x \ge 75 7x^2 \\ \frac{(x-1)^2}{e^x} \ge 0 \end{cases}$
- 4. Resolver el sistema de inecuaciones  $\begin{cases} \sqrt[3]{4x^2 + 2x + 1} \le 1 \\ \frac{x-1}{x-2} < 0 \end{cases}$
- 5. Resolver el sistema de inecuaciones  $\begin{cases} \frac{4x^2 + 2}{x 2} \le x 1 \\ 5^{x + 2} 3.5^{x + 1} 2.5^x > 0 \\ \frac{x}{x^4 + 6x^2 + 5} > 0 \end{cases}$
- **6.** Resolver el sistema  $\begin{cases} 3x^2 + 5y^2 \ge 4y^2 + 4y + 2x^2 3 \\ y x \ge 2 \end{cases}$  y representar gráficamente su solución.
- 7. Resolver el sistema de inecuaciones  $\begin{cases} x y^2 \ge 2y + 1 \\ y x > -8 \\ 5y + x^2 + x \ge 3y x + (x+1)^2 \end{cases}$