

1) Representa las siguientes funciones indicando su(s) punto(s) de corte:

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} y = x + 1 \\ y = -x + 2 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} y = 2x + 1 \\ y = x - 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{c) } \left. \begin{array}{l} y = 2x + 1 \\ y = 2x + 2 \end{array} \right\}$$

$$\text{d) } \left. \begin{array}{l} x + y = 1 \\ x - y = 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{e) } \left. \begin{array}{l} 2x + y = 3 \\ 4x + 2y = 6 \end{array} \right\}$$

$$\text{f) } \left. \begin{array}{l} 3x + 2y = 6 \\ x + 3y = \frac{11}{2} \end{array} \right\}$$

2) Representa las siguientes funciones indicando su(s) punto(s) de corte:

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} y = x + 1 \\ y = x^2 - 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} y = x + 1 \\ y = x^2 - 5x + 6 \end{array} \right\}$$

$$\text{c) } \left. \begin{array}{l} y = -x - 4 \\ y = -x^2 - 4x - 4 \end{array} \right\}$$

$$\text{d) } \left. \begin{array}{l} y = -12x + 4 \\ y = 2x^2 - 8x + 6 \end{array} \right\}$$

$$\text{e) } \left. \begin{array}{l} x + y = 2 \\ y = x^2 - 6x + 9 \end{array} \right\}$$

$$\text{f) } \left. \begin{array}{l} x + y = 2 \\ y = x^2 - 4x + 4 \end{array} \right\}$$

$$\text{g) } \left. \begin{array}{l} x + y = 2 \\ y = x^2 - 2x \end{array} \right\}$$

$$\text{h) } \left. \begin{array}{l} y = 2 \\ y = 3x^2 - 6x \end{array} \right\}$$

$$\text{i) } \left. \begin{array}{l} y = x^2 - 2x - 3 \\ y = -2x^2 + 4x + 6 \end{array} \right\}$$

$$\text{j) } \left. \begin{array}{l} y = x^2 - 2x - 3 \\ y = -x^2 + 4x - 7 \end{array} \right\}$$

3) Representa las siguientes funciones indicando su(s) punto(s) de corte:

$$\text{a) } \left. \begin{array}{l} y = x^2 - 2x \\ y = -x^2 + 4x \end{array} \right\}$$

$$\text{b) } \left. \begin{array}{l} y = x^2 - 2x \\ y = 2x^2 - 4x \end{array} \right\}$$

$$\text{c) } \left. \begin{array}{l} y = x^2 - 2x + 1 \\ y = x^2 - 1 \end{array} \right\}$$

$$\text{d) } \left. \begin{array}{l} y = x^2 - 4x + 3 \\ y = 2x^2 - 8x + 6 \end{array} \right\}$$

4) Representa las siguientes funciones polinómicas a partir de sus puntos de corte con los ejes.

$$\text{a) } y = 2x - 1$$

$$\text{b) } y = -x^2 + 4$$

$$\text{c) } y = x^3 - 4x^2 + x + 6$$

$$\text{d) } y = x^4 - 5x^2 + 4$$

$$\text{e) } y = x^3 + x^2 - x - 1$$

$$\text{f) } y = x^4 - 2x^2 + 1$$