

1.- Resol les següents equacions:

$$a) x - \sqrt{25 - x^2} = 1$$

$$b) \sqrt{36 + x} = 2 + \sqrt{x}$$

$$c) \sqrt{2x - 1} + 2 = x$$

$$d) \sqrt{2x - 4} - \sqrt{3x - 12} = \sqrt{5x - 16}$$

$$e) \sqrt{2x - 3} + \sqrt{x + 7} = 4$$

$$f) \sqrt{x + \sqrt{x + 8}} = 2$$

2.- Resol els següents sistemes:

$$a) \begin{cases} \frac{2x - y}{3} = 2 \\ x - \frac{y + 1}{4} = 1 \end{cases}$$

$$d) \begin{cases} x + y = 8 \\ xy = 8 \end{cases}$$

$$b) \begin{cases} 3(1 - x) = 2(y + 3) \\ \frac{x}{6} - \frac{y}{4} = \frac{2}{3} \end{cases}$$

$$e) \begin{cases} \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{5}{6} \\ \frac{1}{x} - \frac{2}{y} = -\frac{5}{6} \end{cases}$$

$$c) \begin{cases} \frac{x - 2y + 5}{13} = 0 \\ 2x - y = -3 \end{cases}$$

$$f) \begin{cases} x^2 - xy = -6 \\ y - x = 2 \end{cases}$$

3.- Resol gràficament:

$$a) \begin{cases} x^2 + y = 5 \\ x^2 - y = 3 \end{cases}$$