

Resol les següents equacions:

- 1) $4x^3 - 8x^2 - x + 2 = 0$
- 2) $4x^4 - 5x^2 - 9 = 0$
- 3) $\sqrt{x+4} - \sqrt{6-x} = 2$
- 4) $(4x^3 - 8x^2 - x + 2)(4x^4 - 5x^2 - 9)(2x - 1) = 0$

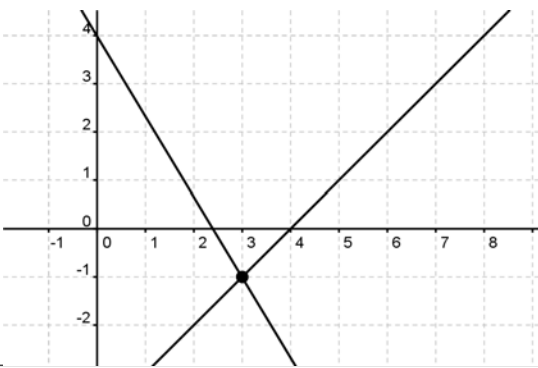
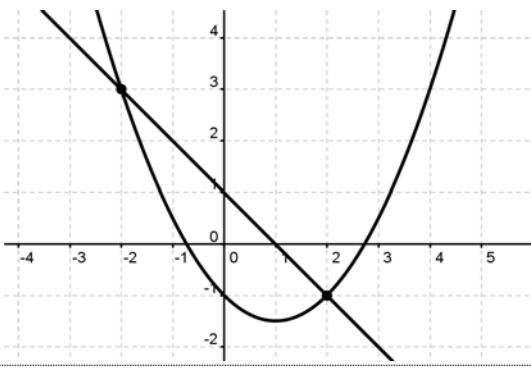
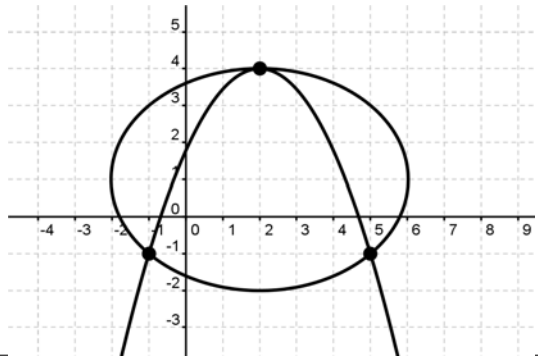
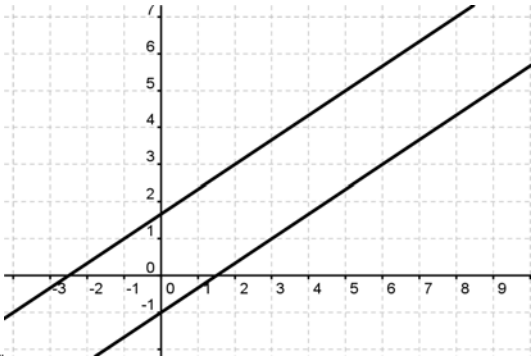
ATENCIÓ:

Recordeu escriure en cada cas el conjunt de solucions de la forma en què ho hem fet a classe.

Resol el següent sistema d'equacions:

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

6) Indica quin és el conjunt de solucions de cada un dels sistemes representats. Comprova la solució en els casos a) i b):

	
<p>a) $\begin{cases} x - y = 4 \\ 5x + 3y = 12 \end{cases}$</p>	<p>b) $\begin{cases} x + y = 1 \\ 0,5x^2 - x - y = 1 \end{cases}$</p>
	
<p>c) $\begin{cases} \frac{(x-2)^2}{16,2} + \frac{(y-1)^2}{9} = 1 \\ x^2 - 4x + 1,8y = 3,2 \end{cases}$</p>	<p>d) $\begin{cases} 2x - 3y = 3 \\ 6y - 4x = -10 \end{cases}$</p>

7) Resol el sistema d'inequacions:

$$\begin{cases} \frac{1-x}{2} < x-1 \\ 2-2(x-2) \geq 0 \end{cases}$$

8) Resol la inequació $x^2 - x - 6 \geq 0$.