

$$2x + 3y - 6 = 0$$

En el eje y

$$2(0) + 3y - 6 = 0$$

$$3y - 6 = 0$$

$$3y = 6$$

$y = 2$

$x = 0$ , sustituir  $x$   
y despejar  $y$

Eje y = (0, 2)

$$2x + 3y - 6 = 0$$

$$2x + 3(0) - 6 = 0$$

$$2x - 6 = 0$$

Puntos de intersección  
(3, 0), (0, 2)

$$2x = 6$$

$x = 3$

Eje x = (3, 0)

7. Considere las funciones:

- $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, f(x) = x^2 + 2x - 3$
- $g : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}, g(x) = -2x^2 + 5$

a) [3 puntos] Determine los puntos de intersección entre las gráficas de  $f$  y  $g$ .

b) [1 punto] Calcule  $(f - g)(-1)$ .

Para encontrar intersección de  
2 funciones se igualan

$$x^2 + 2x - 3 = -2x^2 + 5$$

$$x^2 + 2x - 3 + 2x^2 - 5 = 0$$

$$3x^2 + 2x - 8 = 0$$

$$3x^2 - 4 = -4x$$

~~$$x^2 - 2 = 6x$$~~

$$2x$$

$$(3x - 4)(x + 2) = 0$$

