

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

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

$$3y - 6 = 0$$

$$3y = 6$$

$$y = 2$$

$$\text{Eje } y = (0, 2)$$

En el eje y

$x = 0$, [sustituir x]

y [despejar y]

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

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

$$2x - 6 = 0$$

$$2x = 6$$

$$x = 3$$

$$\text{Eje } x = (3, 0)$$

Puntos de intersección
(3, 0), (0, 2)

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

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

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

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

$$3x \quad - 4 = -4x$$

$$x \quad 2 = 6x$$

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

