



**Guía 6 Matemática 4to Medio**

**Tema: "Inecuaciones y Funciones"**

1.- Determine el conjunto solución, la representación grafica y el intervalo de los siguientes sistemas de inecuaciones

$$\text{a) } \begin{cases} 2x + 5 \geq 7x - 6 \\ -6 < \frac{x+2}{2} \leq 8 \\ \frac{4(x+2)}{3} \leq \frac{1}{6} \end{cases} \quad \text{b) } \begin{cases} x^2 - 12x + 32 \geq 0 \\ \frac{x^2-25}{x^2+10x+10} \leq 0 \\ (x+2)^2 + (x-3)^2 \leq (x-1)^2 \end{cases}$$

2.- Grafique e identifique las siguientes funciones si son lineales, afines o constante, además calcule pendiente y coeficiente de posición

a)  $f(x) = 5x - 6$

b)  $f(x) = -\frac{3}{2}x$

c)  $f(x) = -2$

3.- Dados los siguientes datos determine la ecuación de la recta y escríbala en forma principal y general

a)  $A(5,2) B(7,-5)$

b)  $A\left(3, \frac{1}{2}\right) m = -2$

c)  $A\left(\frac{1}{2}, -\frac{3}{2}\right) B\left(-\frac{2}{3}, \frac{5}{4}\right)$

4.- Dadas las siguientes pendientes haga un bosquejo de cómo sería la recta

a)  $m < 0$

d)  $m = 0$

e)  $m > 0$

f)  $m$  es indefinido