

**GUIA DE TRABAJO
MATEMÁTICA
OCTAVO BASICO
II SEMESTRE 2017**

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

I) Resuelve las siguientes inecuaciones

1) $2x + 1 \leq 5$

2) $4 - 2x < 15$

3) $4x - 2(x - 3) \geq 0$

4) $5x - 2(x + 3) \leq x$

5) $\frac{1}{2}x - 3 > \frac{1}{3}x + 1$

Respuestas

1) $]-\infty, 2]$ 2) $]-\frac{11}{2}, \infty[$ 3) $[-3, \infty[$

4) $]-\infty, 3]$ 5) $]24, \infty[$

II) Resuelve aplicando funciones

1. Si $f(u) = 2u + 3$, determinar $f(-2) + f(3)$.

2. Si $f(x) = 5x - 2$, ¿Cuál de las siguientes alternativas es equivalente a $f(5) - f(-1)$?

3. ¿Qué punto el gráfico de la función $f(x) = 5x - 2$ corta al eje Y?

4. Encuentra la función afín cuyo gráfico pasa por los puntos (1, 1) y (3, 5) es:

5. Si $f(x)$ es una función lineal, $f(3) = -9$ y $f(-1) = 3$, ¿cuál es el valor de $f(2)$?

6. Grafica la función $f(x) = 3x - 2$