

Tarea 1. Introducción al Cálculo

Profesor: Carlos Barrón Romero

Nombre: \_\_\_\_\_

Matricula: \_\_\_\_\_

El objetivo de esta tarea es resolver problemas de las desigualdades:  $|ax + b| \leq k$  o  $|ax + b| \geq k$ .

Justifique todas sus respuestas.

El valor de cada pregunta aparece entre [].

1.  $|ax + b| \leq k$ , escribir los intervalos o conjuntos.

(a) [1.0]  $|-10x - 5| \leq 8$ .

(b) [1.0]  $|5.5x + 5| \leq 5$

(c) [1.0]  $|3\frac{1}{2}x - \frac{5}{3}| \leq \frac{8}{3}$ .

(d) [1.0]  $|-2x - 3| \leq -1$ .

2.  $|ax + b| \geq k$ , escribir los intervalos o conjuntos.

(a) [1.0]  $|-10x - 5| \geq 8$ .

(b) [1.0]  $|5.5x + 5| \geq 5$

(c) [1.0]  $|3\frac{1}{2}x - \frac{5}{3}| \geq \frac{8}{3}$ .

(d) [1.0]  $|-2x - 3| \geq 1$ .

Otra variante no vista en clase.

3. [1.0]  $|-2x - 3| \geq 2x$ .

4. [1.0]  $|-2x - 3| \leq 2x$