

Tarea 1

Fecha de entrega: Jueves 9 de abril de 18:00 a 18:10 (en la sala de clases).

- (1) Resolver la siguiente inecuación:

$$\frac{|x-1| - |2x+3|}{3x-4} \geq 0$$

- (2) Determine los $x \in \mathbb{R}$, tal que:

$$\sqrt{3-2x} \leq 3x-2$$

- (3) Sea A el conjunto solución de la inecuación $|x| \leq |x-1|$ y sea B el conjunto solución de la inecuación $|4x-2| > x(1-2x)$.

(a) Resuelva las inecuaciones, esto es, determine A y B .

(b) Calcule $A \cap B$ y $A \cup B$.

- (4) El dueño de una productora de huevos debe decidir si toma la decisión de producir sus propios envases o los sigue encargando a proveedores externos. Los proveedores externos le venden cada envase a \$110 cada uno. La fabricación de los envases incrementa los costos generales de la empresa en \$80.000 al mes, y el costo de material y mano de obra es de \$60 por cada envase. ¿Cuántos envases deberá utilizar la productora al mes para justificar la decisión de fabricar sus propios envases?

Evaluación: Para la evaluación se considerarán los siguientes aspectos:

- Orden (letra y números legibles, orden en la entrega del resultado, ortografía.)
- Coherencia matemática (justificación de los pasos correspondientes, consistencia en las aseveraciones, etc.)

Las tareas son personales, en caso de copia la tarea se calificará con nota 1,0

No se aceptarán tareas atrasadas, salvo justificación en Secretaría de Estudios.