

Grupo: 11  
Cálculo Diferencial

Nombres:  
Samuel Eduardo  
Rodríguez Aguilar  
Ortiz Flores Pablo  
Zuriga Fragoso  
Drego Joel

Fecha: 12/08/2022

3.54

## Tarea

- 1- Expresa en la notación de Intervalos el Conjunto Solución de la desigualdad

$$3x - 5 > 4x - 6$$

$$3x - 5 + 6 > 4x$$

$$\frac{3x+1}{x} > 4 \quad \text{a menos que } x > 0$$

$$\frac{3x+1}{x} - 4 > 0$$

$$\frac{3x+1-4x}{x} > 0 = \frac{-x+1}{x} > 0 \quad \begin{matrix} -x+1=0 \Leftrightarrow x=1 \\ x=0 \Leftrightarrow x=0 \end{matrix} \quad x \in (0,1)$$

	0	1
$-x+1$	+	+
$x$	-	+
$\frac{-x+1}{x}$	-	+

- 2- El peso  $w$  de café en latas que llena una empresa Procesadora de alimentos satisface la expresión

$$\left| \frac{w-12}{0.05} \right| < 1$$

donde se mide en onzas. Determina el intervalo dentro del cual está  $w$

$$\frac{w-12}{0.05} < 1$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad w-12 &< 0.05 \\ w &< 12.05 \end{aligned}$$

$$\frac{w-12}{0.05} > -1$$

$$w-12 > -0.05$$

$$w > 11.95$$

$$11.95 < w < 12.05$$

$$w \in (11.95 \text{ oz}, 12.05 \text{ oz})$$

3  
4

3- X



4. Cambia y ordena los números a una razón entre enteros

$$a) x = 0.1\overline{34}$$

$$1000x = 134.\overline{34}$$

$$10x = 1.\overline{34}$$

$$990x = 133$$

$$x = \frac{133}{990} = \checkmark$$

$$b) y = 0.1\overline{343}$$

$$10000y = 1343.\overline{343}$$

$$10y = 1.\overline{343}$$

$$9990y = 1342$$

$$y = \frac{1342}{9990} = \checkmark$$

~~9~~  
~~4~~