

Cálculo Diferencial: Simulador Examen

Carlos Ernesto Martinez

2-Septiembre-2023

Nombre:

Hora de inicio:

Matrícula:

Hora de término:

Licenciatura:

Resuelve los siguientes ejercicios

1. Resolver las siguientes ecuaciones de primer grado

a. $\frac{11}{12}x + \frac{10}{11} = -\frac{9}{10}$ **1 pto.**

b. $\frac{3}{4} - \left\{ \frac{6}{7} \left[\frac{5}{6} \left(\frac{3}{4}x - \frac{4}{5} \right) + \frac{7}{8} \left(\frac{2}{3}x - \frac{5}{6} \right) - \frac{1}{2} \right] \right\} = \frac{9}{10} \left(\frac{4}{5}x + \frac{6}{7} \right) - \frac{1}{3} + \frac{4}{5}x$ **2.5 ptos.**

2. Resolver las siguientes desigualdades de primer grado

a. $-2x + 1 > 5x - 8$ **0.5 pto.**

b. $-\frac{1}{2}x + \frac{3}{4} < \frac{3}{5}x + \frac{1}{10}$ **1.5 ptos.**

3. Resolver las siguientes desigualdades dobles

a. $1 < \frac{1}{2}x + \frac{1}{3} \leq 2$ **1.5 ptos.**

4. Resolver las siguientes desigualdades de valor absoluto

a. $|2x + 1| < 6$ **2 ptos.**

b. $\left| -\frac{1}{4}x - \frac{1}{8} \right| \leq \frac{3}{4}$ **2 ptos.**

5. Resolver las siguientes desigualdades de segundo grado

a. $2x^2 - 7x + 6 > 0$ **2 ptos.**

b. $-4x^2 + 16x - 12 < 0$ **2 ptos.**

La suma total de puntos a considerar es de 10