

Primer Parcial

Análisis I

Análisis I (Cs. Económicas) – Primer Parcial: 1^{er} Cuat. 2006

Tema 1

1 – Escribir el conjunto $A = \{x \in \mathbb{R} / |5x - 1| \leq 2\}$ como intervalo o unión de intervalos. ¿Existe un supremo de A?

2. Calcular $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x+2}{x-3} \right)^{2x-3}$

3. La función **demanda** $p = D(q)$ de cierto producto es lineal y verifica que $D_{(10)} = 64,75$ y $D_{(100)} = 62,50$. Hallar la cantidad de unidades que se deben producir para que el **ingreso total** sea máximo.

4. Hallar intervalos de crecimiento y decrecimiento de $f_{(x)} = 5x \cdot e^{\frac{8}{3}x^3+1}$

Análisis I (Cs. Económicas) – Primer Parcial: Recuperatorio – 1^{er} Cuat. 2006 Tema 1

1. Escribir el conjunto $A = \{x \in \mathbb{R} / \frac{x-6}{2x-3} > 5\}$ como intervalo o unión de intervalos. Determinar, si existe, el ínfimo de A?

2. Calcular $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x+3}{2x-1} \right)^{3x}$

3. Hallar la ecuación de la recta tangente al gráfico de $f_{(x)} = (2x-5) \cdot e^{9-x^2}$ en el punto $(3, f(3))$.

4. La función demanda de cierto artículo viene dada por $p = D(q) = \sqrt{1800 - 2q}$, donde p es el precio por unidad. Hallar el dominio, intervalos de crecimiento, de decrecimiento y máximos relativos de la función de ingreso total.

Si necesitas clases particulares para rendir parciales, finales, libre puedes llamar a

011-15-67625436 (Lujan)