

1er Control Cálculo Aplicado.

Nombre: Fecha:

1 Hallar la solución de las siguientes inecuaciones

a) $\frac{5x-1}{4} - \frac{3x-13}{10} > \frac{5x+1}{3}$

b) $|x-1| + |x-2| > 3x+1$

2. Dada la función $f(x) = \frac{2x+5}{3x-1}$.

a) Determinar Dominio y Recorrido de f

b) Demostrar que f es biyectiva

b) Hallar f^{-1} .

c) Hallar: $f \circ f^{-1}$ y $f^{-1} \circ f$

3. Dada la función cuadrática $f(x) = |x^2 + 2x - 3|$. Determinar:

a) Gráfico de la función.

b) Intervalos de crecimiento y decrecimiento

c) Dominio y Recorrido

4. Utilizando funciones básicas graficar las siguientes funciones indicando dominio y recorrido:

a) $f(x) = x^2 - 3$.

b) $g(x) = |x-2| + 1$

c) $h(x) = (x-3)^2$

d) $s(x) = \sqrt{3-x}$

