PRIMER PARCIAL DE MATEMÁTICA I 6º MD

I)Dado el conjunto:

 $A=\left\{{x}/{x}\in R;\frac{x+3}{4x-8}\leq 0\right\}$

1. Analizar acotación de A
2. Hallar, si existen: extremos superior e inferior, máximo y mínimo de A

II) Dadas la función:

 $f:f\left(x\right)=\frac{x^{2}+5x}{-x+4}$

1. Analizar: dominio, ceros, signo, límites laterales en puntos de no existencia y ordenada en el origen.
2. Hallar $\lim\_{x\to +\infty }f\left(x\right)=$
3. Representar gráficamente los datos obtenidos.

III) Resolver:

1. $\lim\_{x\to 3^{-}}\frac{e^{\frac{1}{x-3}}+4}{x-3}$=
2. $\lim\_{x\to +\infty }\frac{3x+Lx}{e^{{1}/{x}}+4x}$=
3. $\lim\_{x\to 2}\frac{\sqrt{x^{2}+5}-3}{x-2}=$