Calculo I

A de decimalare de 2011

-). Desprivitar uno de los temps signiculos
 - at Densitial de Q y de R / Q en R
 - b) Successore de Cauchy, complitud de R
- 2. Degir si las siguientes afirmaciones son certas o falsas, explicando las tespuestas
 - a) Todo subconjunto de X es numerable o dense en X
 - Jh Si A es un conjunto de números reales no vacto y mayorado, existe una succesión creciente de elementos de A que converge a sup A
 - ci Toda succesión divergente, o bien diverge negativamente, o bien admite una succesión parcial que diverge positivamente.
- Scan A y B conjuntos no vacios de números reales pasitavos. Supougamos que A está mayurado y que inf B > 0. Se considera el conjunto.

$$C = \left\{ \frac{a}{b} : a \in A, b \in B \right\}$$

Probar que C está mayorado y calcular su supremo

•4. Se considera la sucesión $\{x_n\}$ definida por

Estudiar la convergencia de las sucesiones $\{x_n\}$ y $\{\sqrt{n-x_n}\}$