Cálculo II

16 de junio de 2014

I Probar que para todo $x \in \mathbb{R}$ con $0 < x \le 1$ se tiene

METRICAL CREWIT

2 Sea A - (re R' /2 e r e r 2) y / A - R la función definida por

Estudiar el comportamiento de f en -1/2, 6 y 1/2

3. Se considera la funcción H $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$ dada por

$$H(x) = \int_{0}^{x} \frac{d^{2}x}{\sqrt{1+x}} \quad \forall x \in \mathbb{R}$$

- a) Estaduar los posibles extremos absolutos y relativos de H
- b) Probat que $\lim_{x\to\infty} e^{-x}H(x)=1$
- c). Cabediar la imagen de H .