$$H(x) = \int_{1-x}^{1+x} log(t) dt$$
; $x \in (-1,1)$

$$H'(x) = log(1+x) + log(1-x) =$$

$$= log(1+x)(1-x)) = log(1-x^2)$$

Si ze (0,1/2) se trene ge:

Por banto:

$$\chi \in (0,1/2) \Rightarrow H'(\chi) = \log_1(1-\chi^2) < 0$$

Hes decreviente en $(0,1/2)$.

Hes DECRECIENTE on [0]/2]He continua

O=H(0)>H(x)>H(1/2),

Fxe(0)/1/2).