2a) Charamente,  $\frac{1}{2}$  of continuous an -todo punto  $\frac{1}{2}$  dado que la potinomia un continuous En  $\frac{1}{2}$  ocure que:  $\lim_{x \to v_2} \frac{1}{x \to v_2} \lim_{x \to v_2} \frac{1}{x \to$ 

Luero, M(x) el continux en lodo yunto en Q. Luego M2(x), el rentinux en lodo quinto en Q. Luego M2(x), el rentinux en lodo Q. Assi, comosinà entánderimida en en A y continux

TUCKIE STANCENTAX ZNO.X = 1

Lugo, com Elected, (x) = man (an narrow. Luego, com man);

ese time que:

11(x)= (\frac{\chi}{2} - \frac{\chi^2}{2} + \frac{\chi}{2} - \frac{\chi^2}{2} + \frac{\chi}{2} - \frac{\chi^2}{2} + \frac{\chi}{2} - \frac{\chi}{2} + \frac{\chi}{2} + \frac{\chi}{2} - \frac{\chi}{2} + \frac{\chi}

Observere que:

lim (1/cx)= lin x - x2 = 1

lim + M(x)= lim 72 - 2+ 4 = 0

luego «4'(x) 11 continue. Por (A) se time que M'(6) + L2(12)

In tiene que:

111(x)= { \frac{1}{2} - \gamma, 0 \left \frac{1}{2} \f

Es claro que MICKI « continos. Por (\*), MICXI EL(I)