in Intelligenza Azherrale & Data Analytico.

D. Se x=0 \quad \q

(E) 2(e/n-2) -> 0

Dunque En converge unigoren. od & in E012].

Scegliendo elevicinamento y=2x = ha

$$\frac{x^{2}(2x-x)}{(x^{2}+4x^{2})^{2}} = \frac{x^{3}}{(5x^{2})^{2}} = \frac{x^{3}}{25x^{4}} = \frac{1}{25x} = \frac{1}{25x}$$

Dunque ie cimile non existe

(3) L'equazione escatterushes à $\lambda^2 + 2\lambda - 3 = 0$ che he come radici $\lambda_1 = -3$ $\lambda_2 = 1$ Dunque la seusione ha la forma $y(t) = c_1 e^t + c_2 e^{-3t}$. Impohendo le condisioni

uniziale a ha

 $\begin{cases} c_1 + c_2 = 0 \\ c_1 - 3c_2 = 1 \end{cases}$ de cui $c_1 = \frac{1}{4}$ $c_2 = -\frac{1}{4}$

Dunque la lunghezza della curva è

e(1) = \(\int \) \(\