Scritto is Settembre 2023

 $E_{n(2)} = \begin{cases} \sqrt{n} \\ \sqrt{2n} \end{cases}$ A L 2 R $\frac{\Lambda}{n}$ O altimenti

- Convergenza puntuale

 Finalo ZER 3 h.tc. \tan, \overline{n} & he she \(\frac{1}{2n}, \frac{1}{n} \)

 Dunque \(\text{Bu(\overline{n}} \)) \rightarrow \(\text{per} \) \(\text{n} \) \(\text{n} \) \(\text{2} \) \(\text{n} \) \(\text{2} \) \(\text{n} \) \(\text{n} \) \(\text{2} \) \(\text{n} \) \(\text{n} \) \(\text{2} \) \(
- Showersenza uniforme

 Showersenza uniforme

 sup | Bu(x)-a| = sup | Bu(x) = Jht

 xcir | Bu(x)-a| = sup | Bu(x) = Jht

 Dunque noncie convergenza uniforme
- - (=) $4x 2x(2x^2+y^2) = 0$ (1) $2y - 2y(2x^2+y^2) = 0$ (2)

Distinguismo due 102

- Sey = 0 \Rightarrow $4x - 4x^3 = 0$ $x = \pm 1$, x = 0 = 0 (1,0), (-1,0), (0,0)

- Sey = 0 = $1 - 2x^2 + y^2 = 0$ = $y^2 = 1 - 2x^2$ = 0 $+x - 2x(2x^2 + 1 - 2x^2) = 0$ = 2x = 0 = 0 x = 0 = 0 $y = \pm 1$ = 0 = Dungue i punhi ocihci sono

I punhi Pz eP3 sono punhi di sella, mentre Pa ePs sono bunti d' morsimo relatio, pri è un punto d' huizimo relativo

(3)
$$\begin{cases} y(x) = -\frac{y^2}{1+x^2} \\ y(a) = 1 \end{cases}$$

Risseviamo la ODE ou il metado di reparazione delle variabili

Properioms do obe on il medde that
$$\frac{1}{1+42}$$
 dt $\frac{dy}{dz} = \frac{1}{1+42}$ dt

$$\frac{1}{900} - \frac{1}{1} = \operatorname{oschon}(x) - \operatorname{oschon}(a)$$

$$\frac{1}{y(x)} = \operatorname{dicton}(x) + 1 \rightarrow \frac{y(x)}{y(x)} = \frac{1}{\operatorname{dicton}(x) + 1}$$

