6) 
$$y'' = \int -\frac{3}{2} \cdot \frac{\sqrt{\chi^2 - 1} - \chi + \sqrt{\chi^2 - 1}^3}{\sqrt{(\chi^2 - 1)^2}}, |\chi| > 1$$

$$\frac{3}{2} \cdot \frac{\sqrt{1 - \chi^2} + \chi + \chi + \chi^2}{\sqrt{(\chi^2 - \chi^2)^3}}, |\chi| < 1$$

$$\Rightarrow y'' = \int_{-\frac{3}{2}}^{-\frac{3}{2}} \frac{4x^2 - 4 - x^2}{4\sqrt[4]{(x^2 - 1)^5}} |x| + 1$$

$$= \frac{3}{2} \frac{4 - 4x^2 + x^2}{4\sqrt[4]{(1 - x^2)^5}} |x| < 1$$

$$\Rightarrow y'' = \int \frac{3}{8} \frac{3x^2 - 4}{\sqrt[4]{(x^2 - 1)^5}}, |x| > 1$$

$$-\frac{3}{8} \frac{3x^2 - 4}{\sqrt[4]{(x^2 - 1)^5}}, |x| < 1$$

$$-\frac{3}{8} \frac{3x^2 - 4}{\sqrt[4]{(x^2 - 1)^5}}, |x| < 1$$

$$y''=0: x=\pm \frac{2}{\sqrt{3}} \quad y'' \neq 1: x=\pm 1.$$

10 1	-00; -2)	- 2 V3	(-2/-1)	)-1	(-3,1)	1	(1) 岩	2/2	(2/+00)
y		0	+	F	+	7	+	0	-
71	1	1		x	U	1		1	

Уна основании проведенного песевования

end(y): NER

2. y(-x) = e-x cosx + y(x), -y(x) > HU res, HU Heres.

l'en  $e^{x}\cos x = |e^{x}-\delta u|$   $x \to \infty$   $|e^{x}\cos x - |e^{x}-\delta u|$   $\Rightarrow y = 0$  reperz. accidentora nece nece  $x \to +\infty$  accidentor reet

