Krishnaray P7 # 109054 IS

LADO Tutorial S

Div q

2-2-2022

$$\mathcal{F} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$y_n = a^n \sin \left[\frac{n\eta}{2} + an\right] + b^n \cos \left[\frac{n\eta}{2} + aa\right]$$

$$y_{h} = a^{h} \left\{ 1 + \sin 2 \left(\frac{n\pi}{2} + an \right) \right\}$$

$$= a^{h} \left\{ 1 + \sin \left(\frac{2n\pi}{2} + 2an \right) \right\} / 2$$

$$= \left\{ 1 + (-1)^{h} \sin 2an \right\} / 2$$

 $Sin^2n \cos^3x$

$$\left(\begin{array}{c} 4 - \cos 2x \\ 2 \end{array}\right) \left(\begin{array}{c} \cos 3x + 3\cos x \\ 4 \end{array}\right)$$

$$= \frac{1}{8} \left(\cos 3n + 3\cos n - \frac{\cos n + \cos 2n}{2} \right)$$

$$= \frac{1}{16} \left(2\cos 3n + \frac{1}{16} \cos n - \cos n - \cos n \right)$$

$$= \frac{1}{16} \left(2\cos 3n - \frac{1}{16} \cos 3n - \cos n \right)$$

$$= \frac{1}{16} \left(2\cos n - \cos 3n - \cos n \right)$$

$$= \frac{1}{16} \left(2\cos n - \cos 3n - \cos n \right)$$

$$= \frac{1}{16} \left(\cos n - \frac{1}{16} \cos n - \frac{1}{16} \cos n \right)$$

$$= \frac{1}{8} \cos \left(n + \frac{n\pi}{2} \right) - \frac{3}{16} \cos \left(2n + \frac{n\pi}{2} \right)$$

$$= \frac{5}{16} \cos \left(n + \frac{n\pi}{2} \right) - \frac{3}{16} \cos \left(2n + \frac{n\pi}{2} \right)$$

$$= \frac{5}{16} \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}{2 + n^{-1}} \right)$$

$$= \cos \left(\frac{n - n^{-1}}$$

$$y'' = \frac{1}{8} \cdot \left[4^{\frac{n}{2}} \cos \left(4n + \frac{n\pi}{2} \right) - \frac{n\pi}{2} \cos \left(2n + \frac{n\pi}{2} \right) \right]$$

Sin 6x cos 4x
$$= \frac{10^{h}}{2} \times \left[\sin \left(\frac{n \tau_{1}}{2} + 10 n \right) + 5 \sin \left(\frac{n \tau_{1}}{2} + 2 n \right) \right]$$

$$\frac{3}{1-2}$$

$$\frac{y}{x} = \frac{(-1)^{n-1} \cdot (n-1)! \cdot \sin(n\cot^{-1} x)}{\sin(\cot^{-1} x)} \sin^{-1} x + \frac{1}{x^2 + a^2},$$

$$\frac{y_n}{(-1)^n n! \sin(n+1) o \sin^{n+1} o}$$

$$\frac{(-1)^n n! \sin(n+1) o \sin^{n+1} o}{a^{n+2}}$$

where or tenta