

(1)
$$S(x) = \sum_{x=0}^{\infty} x^{n}(\sqrt{12} + \sin \frac{x}{x})$$
, $x \in \mathbb{R} \setminus S_{0}^{2}$ S_{0}^{2}

No are $S_{0}^{1}(S) : \lim_{x \to \infty} |S(x) - S(x)| + |S(x)|^{2} = |S(x)|^{2}$
 $S_{0}^{2}(S_{0}^{2} + S_{0}^{2}x^{2}) = |S(x)|^{2} + |S(x)|^{2} |S(x)|^{2$

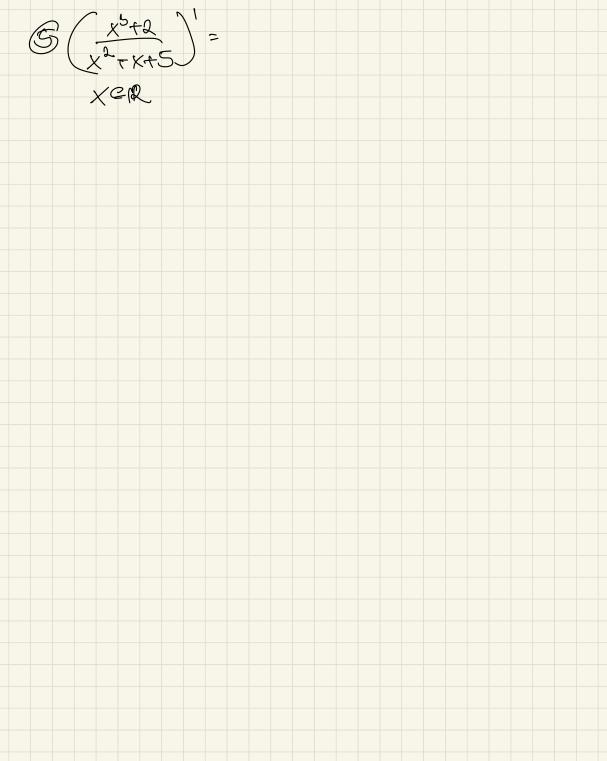
(i'u 2a | (i'u a x > a 2 (a-1) = x > a (a-1) | x > a (a-1)

2) Alechaneus denvalais

(B) S(x): 4x3-2x2+x-10 (x e1R) =>

S(x): (4x3-2x2+x-10) =

$$(A \times^{5})' + (-2)' + (x)' + (-nc)' = A \cdot (x^{5})' - 2 \cdot (x^{5})' + x + 0 - (2x^{5} - 4x + 1) \cdot (x + 1) \cdot$$



Han 1.
$$f(x)$$
: $\frac{2x^2-1}{x\sqrt{1+x^2}}$ (0 < xer)

$$\frac{2x^2}{x\sqrt{1+x^2}} = \frac{1}{x\sqrt{1+x^2}} \cdot \left(\frac{2x}{1+x^2} - \frac{1}{x\sqrt{1+x^2}}\right)$$

$$\frac{2x}{1+x^2} - \left(\frac{1}{x\sqrt{1+x^2}}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{2x}{1+x^2} - \frac{1}{x\sqrt{1+x^2}}\right)^{-1}$$

$$\frac{2x}{1+x^2} - \left(\frac{1}{x\sqrt{1+x^2}}\right)^{-1} \cdot \left(\frac{x\sqrt{1+x^2}}{1+x^2}\right)^{-1}$$

$$\frac{2x\sqrt{1+x^2}}{1+x^2} - \frac{1}{x\sqrt{1+x^2}} \cdot \frac{1}{x\sqrt{1+x$$

2.
$$\sqrt{1+x^2} - 2x \cdot \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2x^2} \cdot \frac{1}{2x} \cdot \frac{1}{2x} \cdot \frac{1}{2x^2} \cdot \frac{1}$$

2.
$$(1-x^2)$$
 $(1-x^2)$
 $($

5) (85),
$$\sqrt{x^2-\frac{2}{x}}$$

 $\sqrt{(x^2)^2-(\frac{2}{x})^2}=\frac{2}{3}\times \frac{1}{3}$
 $-\frac{2}{2}\cdot \frac{1}{2}$
 $\frac{2}{3}\cdot \frac{1}{9x}+\frac{1}{(x)x}$
 $\frac{2}{3}\cdot \frac{1}{9x}+\frac{1}{(x)x}$
6) $\cos 2x$ $-2\sin x$
 $\cos 2x$ $-2\sin x$
 $-2\cos x$
 $-2\sin (2x)-2\cos x$

$$(x)^{1} + (x)^{1} + (3(x)^{1} = 1 + 2(x + 3 \cdot 3(x^{2})^{2})$$

$$1 + 2(x + 3(x^{2})^{2} + (3(x^{2})^{2} + 3(x^{2})^{2})$$

$$\frac{1}{4} \cdot \left(n \frac{x^{2}-x}{x^{2}+\lambda}\right)$$

$$\frac{1}{4} \cdot$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1 + \cos x} \cdot \frac{-\sin x \sin x - (1 + \cos x) \cdot \cos x}{\sin x}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1 + \cos x} \cdot \frac{-\sin^2 x - \cos^2 x - \cos^2 x}{\sin x}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{1 + \cos x} \cdot \frac{1}{\sin x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3 \cdot \cos x} \cdot \frac{1}{3 \cdot \cos x}$$

$$\frac{1}{3$$

11, 884 [x+1 - (n(1+ [x+1) 1 - 1 - (1+ (x+x)) = 1+ (x+x) 1 25x41 - 1+6x41 = 25x41 - 25x41. (1+6x41) 2 (x+1) - 2 (x+1) - 1+ (x+1) 1+ (x+1-1) 2 /X+1 (1+Vx+1) = 2 /X+1 = 2 (1+Vx+1) /12 J(x) = Sin (\(\sqrt{x}^2 \tau \) COS((x2)). 2. (x2). 3x2 COS((x2)). 2x2 5x2. cos((x3,1) 2. (x5+1 113

2x. 3(x + x - 3/x2 - 3 ×2. 3/x

15
$$\left(\frac{(2x^2+3)^4}{\sqrt{x+1}} \right)$$
 $\ln(2x^2+3)^4 - \ln(x+1)$

$$S(x) = \sqrt{x} e^{x}$$

$$S(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} \cdot e^{-x} + \sqrt{x} \cdot - e^{-x}$$

$$|\mathcal{E}_{i}|_{2} \leq |\mathcal{E}_{i}|_{2}$$

$$|\mathcal{E}_{i}|_{2} \leq |\mathcal{E}_{i}|_{2} \leq |\mathcal{E$$

$$-1.\frac{1}{\sqrt[3]{\times + \sqrt{\times}}} = \frac{1}{3} \cdot (\times + \sqrt{\times}) \cdot (1 + 2\sqrt{\times})$$

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

$$\frac{10(\beta)}{4} = -1.\frac{10}{24} = -\frac{10}{24} = 0$$

$$\frac{10(\beta)}{4} = -1.\frac{10}{24} = 0$$

$$\frac{10(\beta)}{4} = -\frac{10}{24} = 0$$

$$\sqrt{1+x} - x \cdot \frac{1}{2}$$

$$\frac{\sqrt{1+x}}{1+x} - \frac{x}{2(1+x)} \forall 2$$

(20

$$\frac{e^{x}+\lambda-x\cdot e^{x}}{e^{x}+2\cdot e^{x}+1} \frac{e^{x}\left(1+e^{-x}\right)}{e^{x}\left(e^{x}+2+e^{-x}\right)} \frac{1+e^{-x}}{e^{x}+2+e^{-x}}$$

 $\frac{1+1}{1+1+1} = \frac{2}{4} = \frac{2}{2}$ $\frac{1+\frac{1}{6}-1}{6+2+\frac{1}{6}} = \frac{1}{6+2+\frac{1}{6}} = \frac{1}{6+2+\frac{1}{6}}$

e+1e+1= 1 (e+1)2

$$\frac{\frac{1}{\lambda} - \frac{5}{2(4)^{3/2}}}{3}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{3}{2.8}$$





SIL x. CO3 x 1/h 32 2. Sinx. COSx. COD2x+Sin2x. 2.00sx.-Sinx 40 7-6 A e01/x+3 e ~ ; 9-01X+B 0/18+3