

0) X+Y= = = T (=) X= #3 T-Y Sh(x)+sh(y)= 3/2 Worledabelle oder x+y = 120° Ein Shus = 1 des andère 1/2 1 + 1/2 = 3/2 x=30° y=90° ods y=30° X=90°

$$P = \frac{1}{2} \left(\frac{x}{2} \right)^2 = \frac{1}{2} \left(1 - \frac{1}{2} \right)^2$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

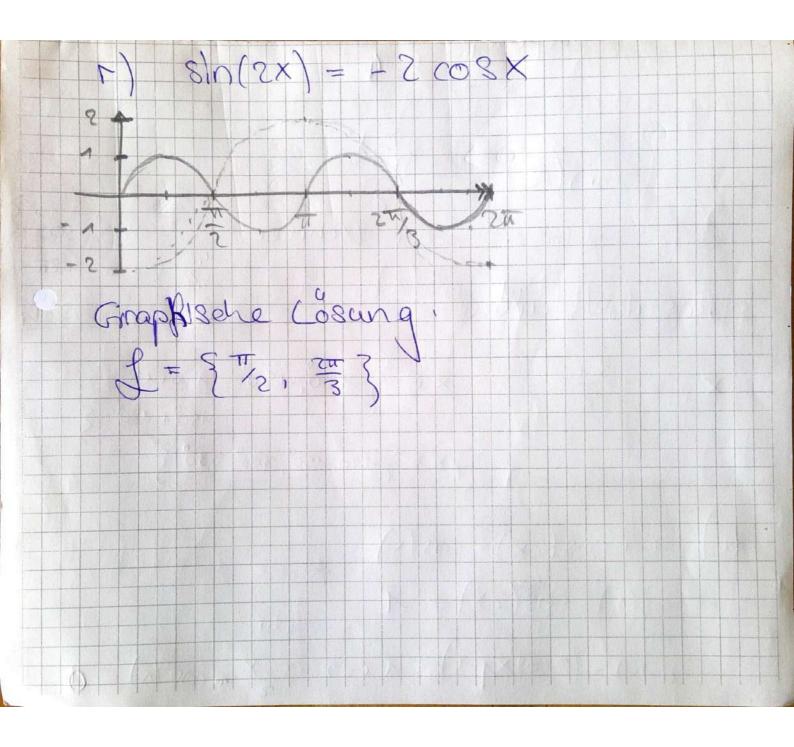
$$= \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^2 + \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)^2 + 1$$

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

8hx. da-x = 1+ cofx: $J = \{ \frac{\pi}{3}, \frac{\pi}{n} \}$ Kelne Sinnvolle vereinfachung.

Asbeile mit der Werfedabelle & problete Cosunger and.

sln x / cos x / sln x / sln x / cos x = (1+0) $\frac{3\ln^2 x}{\cos x} = (1 + \cos x) > 0$ × 13/2 0 #8 A+ 32 4.7 T/6 7/3



S)
$$(1+81nx)\cos 8x - \cos^2 x = 0$$

 $\cos 8(1+81nx) = \cos^2 x$ $(-\cos^2 8)$
 $x = \frac{7}{11} \cdot \frac{3\pi}{3\pi}$
 $(1+81nx) = \cos 8 x$
 $x = \frac{7}{11} \cdot \frac{3\pi}{3\pi}$
 $\cos 8x - \sin x$
Worledabelle = $-\cos^2 x = 0$

C = {0,=,3=, 1

1) 4sln²x + 3tan²x = 2 Wo glit sho2x = 14 , & tan x = 1/3 Ihr solltet Wissen sin & l cos x haben Werle {0, \frac{1}{4}, \frac{2}{4}, \frac{1}{4}}. 1}

One als Cosung auftanchen hönner. Jan's had Weste von $\{0,\frac{1}{3},1,3\}$.
Dre auftandren Wonner.

U) sln²x + 2 tan²x = 5/2

1/2 + 1 = 5/2

Vergledohe m/4 Aufgale (+):

Wit finden else 20 sung bed 7/4.

Sln²x & dan²x slnd 11-perlod/seln

Weltese Cosung bed 7/4 + halbe perlode 1/2 1/2 1/4 + 11 3/4 + 11 }

L= { 7/4 + 7/4 + 7/4 + 11 3/4 + 11 }

Lin x ∈ [0, 2π]

tap(2x) = 3,tanx 7 Lösungen Gaphisch gefunder.

 $||S| + \cos s = \sin^2 s + \cos^2 s$ $||S| + \cos s = 1$ $|S| + \cos s = 1$

/ Ledehne fixing Y=1+2.5in(2x-1, XER, 1 ist elne Konstante Verschebung dur y-Achse 2 ist dre wedoppelung de Amplitude, des Ausschlags des Höhe von Sinus 2x - des Struß schwingt doppelt so sohnell -3 uerselbesang von X um 3 Gebe use folgt cot.

