Construir Conjunto de 4 longituros de onda cobiendo que $\Phi_1(t) = Sinct)$, $o \le t \le 2n$

concepto detagondidad ordonarmolidad

Un conjunto de langularis de onda Eda, ..., das son
ortonormalis si y solo si «diedi»= Sii, si sij=1 si i=im
y sij=0, otros, tandien todos las señals non de tener
energia 1, sidi(1)12dt=1, i=1,..., y si todos las
parejas de sonales déferentes son ertegonodes, son ques differentes

Encontror otros forgetes de croa

 $Z(t) = (oz(t-\frac{s}{4}))$

(vondo dos furciotes drigonometries esten movides entresi en TK son sie-pre ortagonales

Por lo que de es ortogond a (os(+)

m /2 sin(2+)

los C sin(+) (os(+)) = Sin(+) (os(+) + = frussetosen+ = \frac{1}{7} [-105(2+)]_0^{-17}

Para la terrera y ruerte anda poderos usar que sincrets y (OS(K) son siegre smortgards on dintardo de 0 = 27. Per lo que Ozz Rin(2+) Ozz rest(2+) son ortgods con (SINCE +) (COX74)) = SINCE +) (COX74) = SINCE +) (COX74) = SINCE +) (COX74) = [(COX74) =] (COX7 = 1 (-1-(-1)): 0 /2 (sim(3+)+sim(+1) (Sin(21) (05(4)) = { sin(21) (0)(1) dt = } sin(31) + sin (1) dt = = 1 (os(74) - (os(+)) = 1 ((-13-x-13/1))=0 (Sin(4), Sin(7+)) = (317) Sin(4) Sin(2+) d+= 1 (6)(4) - (0)(4) 0+= = 1 [sir(4) - sir(3+)] = 1 (0-0-(0-0)=0 L(os(t), (os(t)) = for (os(t) os(t) dt = 1 - is-1 are alos. 7 (0)(+)+(05(34) Alvoto que sobres que son ortogo-als solo tos que de toralizario 11 (0)(2)11 = 1 (0)(2) 1 = 1 (0)(2) 1 = 1 (0)(2) 0 = 1 (0)(2) 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) 1 (0) 0 = 1 (0)(2) - Jakit + singly 20 = Jak (211) - (0) = JA 11 sin (1) 11=) 500 sin (1) dt =) is 1 gizet-1 = \$ \$ \frac{1}{2} (20) +0 = 000 11 Sim (ZEI)