12 января 2025 г. 19:3

4. Корни п-ой степени из комплексного числа. Корни из единицы. Группа корней п-ой степени из 1. Первообразные корни п-ой степени из 1 KON prosecusion uning. 1) Ropens 11-où comenens uy 11 yum & = (1005 & + isine) Meynouomun, uno y En monno lugumen nopen n.où commenu u on Sygen palen gleos O + i sin O) mong pa=n u p= 15 n apopuljue ilyalpa. (D (cos O + i sin O)) = r (cos & + i sine), apyment (uboù ramu palen no; no= f + 201x, KeZ.T.K O women omwamas o & na cuandence upampoe 2st, ominga $Q = 4 + 2\pi \ell$, $K \ell \ell$ Mayandhureu noveyrennoe l'opopuyuy u pougraleu, emo Ropen N-où comenen us & Romanermon unud:

"Tr (COS 412 xx + i 3il 412 xx), xc2 Apri K=0,1. ..., N-1 noveymen R paguerer znarenci Tymu meneps R- nouglounce, eine $" R = N + n , 0 \leq n \leq n - 1 , mo$ $\frac{\mathcal{L}+2\pi \mathcal{L}}{n} = \frac{\mathcal{L}+2\pi (na+n)}{n} = \frac{\mathcal{L}+2\pi n}{n} + 2\pi a$ quaence apyuenna you R=n.a+n omunaemua om Zudrencia deprenent upu k= n na rumo ppamno e 2 TT ominger naugacie, emo 3 mo gravenul manoe me, nou il Итак, извискение порна п-ой стелени из компинского чина дает продинями значений,

rounieuroso umas galm a poquirure zuarenia, pamo umenur na orpymnoumi poujuyos 5/01 c yempo u 6 morre o u glum orpymnoum na a poquirure naemei. 2) Tpyrna koprien n'-où emerere uz 1. 1= 103 0 + 1510 0 $n_{51} = cos \frac{2\pi k}{n} i sin \frac{2\pi k}{n}, \kappa = 0,1,2,...,n-1$ Wh = cos 20th + sin 2 ut Кории рано сопери на окрутности единичного разричеса Ropre uner get inbuneus $f = 0, R = \frac{\sqrt{2}}{2}, n$ remode f = 0, n - nerempol 1 Bee znarenur report n-où emenene uz noununenou unia, momo nonquim nymem gonno menur ognoso 12 min na ba kopna n-où emenen uz 1 Type β - oyun is represent λ -ot interesting in Novembersions tuning δ , $\beta^{n} = \delta$ rype ξ - repossible shareful scoper is 1, $\xi^{n} = 1$, $(\beta \cdot \xi)^{n} = \beta^{n} \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \beta^{n} \cdot 1 = \delta$, $\beta \cdot \xi^{n} = \delta^{n} \cdot 1$ cuegobarneus no bee znareneu ropne n-où imenime iz & M Rpocylegenue glyn nopnen n-où emenenn y 1, eins espent n-où emenenn y 1/ $\mathcal{L} = 1$, $\mathcal{L}^n = 1$, $\mathcal{L}^n = 1$, $\mathcal{L}^n = 1$. $\mathcal{L}^n = 1$. $\mathcal{L}^n = 1$.

Tanne ominga cueyyem, rmo yur amou ypymie orpequeuna onepayur yum menur. 3) Reploospagnue ropue n.où meneu uj 1. é - reploos pagnin poper noi menera uj 1, eun on ne abuserna ropnem noi menera uj 1, eun 1=1, 2 #1 OLMIN (3) [6- [6] = 1 -1 Internyeum : 2 - replos spoyum ropem 2005, noegg $PSI = IR, \ldots, R^{n-1}$ Moramen, emo la relivar y noc-mu 11, R, ..., nº-1/4
poquaru , omioga culquem palenembo 2º= 1º t 75 0 ± t, Dox-60: Des reposeuluoso ryem 225 2 t-s=1,0= t-s=1-1 Nouyeuwa, romo 1 - ropens n-où comenenu ez 1, np l 02+-5211-1 100 2 mo nombo perum yacobien, umo 2-replo 08 payante ropens 11-ou comenence us of Tanum ospazon delle , 20-14-passurume. Eau 2 - nopen n-où emenen es 1,20°51, 251 = 1,2,...,2°14 - payeuren , TO Bel uno mermo cocmoure Из пурвобразите коркей n-ой степени из 1. Doc-lo: 2 = 1 gua rexomporo n novegolamen munu >1, egunuga l'emperaiemen 80 vivie 1 paga, n=> 8 nouezolament mesmu repuli mensul, ren n, une spomuloperun rpeynow meners

Teopena Mycom A-nol-m n-imeneru xopneu ig i, 2° 02 k2 n-1, schwemer neploo5 paysinia xopneu n-où comeneru ig morga u morum morga, porga HOP(K,n)=1 u Ku n Egaunospocomere. 4/11) - Rouwermbo narry paulnoix rulu bzawino poconore CA U MERLUM A. Wor-bo: Tym 2 - reploospayment n-où amenen $n_3 1 \cdot 2cuu n = 1 = m = n \cdot q \cdot loggewe \frac{m}{n}$ Comamion $m = n \cdot q + n$, $o \le n \le n$ $n = n \cdot q + n = n \cdot q + n = n \cdot q = n$ Myemb K bzameno spocmo c n (2 E)t=1 02t=1 un pregnovariou, uno HOD(K,R)=[2 = 1 => 1 gemm kt, n. kun bjouwnonpocomul, TO 1 glum t no 0 t tin un gewir t => nomulopunl $(A^{R})^{t} = f$ gur 0 2 t 2 h energy vigle pregnow menue, $A^{t} - neploo \delta paymin$ $K=d\cdot K_1 \mid d>1, n_1 \geq n$ Dongemun : (K,n) = d>1 $R = d \cdot R_1$ (2 K)R/= 2 K.R/ = 2 d.K/.R/ $R^{RK_1} = (R^{R})^{K_1} = 1^{K_1} = 1$ \Rightarrow R^{R} - ne reploo δ paymin