Enavalnyu gizadikin api Opin) j=V-1. Montés Gopés xpagoure i auti j 418 x Sivis apidyos Z= x+jy, (x, y προγρατικοί) X = Re {Z} πραγματικό μέρος του Z Y = Im { Z} GONTUGTINO GEPOS TON Z MIXADINO-ENIDEDO Z 4 € TPO TOU Z: |Z| = /x2+y2 Goly To Z: TO O TOU GXHY OTOS Exouge tand = x, cos 0 = 121, sind = 121 OTIOTE Z= |Z| (cos0+ isin0) Πρόδθείη Προσθέτουμε πραγγατιμό μοι φανταστιμά μερη ξεχωριστά Pagina, Karovas Mapallanoxpaggor

EXEL TIS XVW6TES ISIOTUTES TUS ex. P.X. ez,+Zz = ez, ezz (ez) = ez Enindéev ejz cosz +jsinz AUTH EIVER N ESIGNEN EULES. PRONUNTES Enogérus n Cx) xpigetai | z = |z| e j 0 | OROTE EIVER DOXING OTI 170/12/2010640S Z, Z2 = 12/12/ e (O, +02) Z2 = |Z|2 ej20, Z= |Z|ejn0 (n=0,1,2,...) DIXIPEGY = 121-6-50

Enicus,

$$\begin{aligned}
& \left[ \frac{1}{2} \right] \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} \sqrt{\frac{1}{2}} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}} \right] = \\
& = \left[ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}} \right] = \\
& = \left[ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}} \right] + \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \sqrt{\frac{1}{2}} \\
& = \left[ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right] + \frac{1}{2} \left[ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \right] \\
& = \left[ \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times$$

HYITOVIUM MOVIUM KATOCTAGN CHMK) 68 KUNDWGSTON H HDENTPOGRYVNTINY MESÍO OTEN (2) Oles OI MAYES EXON TO XPOVIUM E SUPTIBLY cos [wt+4(7)] (i cos (wt+4) yin KUK) WYOTA), TOTE TX HM MESIX (n of Tagers UZI To pecifato 6Ta UUNDaiga Ta) ETIGNS EXOUN TETOIR E SOPTHEN - HMU EIGNYOUTE GOGI DETES Ch' phasors, i (pacyoes) PUGIDETHS TOU BOQUETON GEYEDOUS d (P,t) = A (P) cos [wt+q(P)] EIVOI TO aCF) = ACF) esqCF) OnoTE & CT, t1 = Re { 2 (T) e sut}

A noder En DE Si GENOS = Re {ACPI e sacril e sut} = Re { A(i) e (4(i) +wt)} = A(7) cos Lut+ G(7) Onite durieTolxoute d (P, t) ( ) i(T) Kai naporola yE To Slavospata. H Xpovium rapazuzos Tou Z (P, t) = = A(P) cos [wt+6(P)] Eivai WACFI SIN [wt+6(7)], MON EXE GaGopa jwaCFI ONOTE Dx (P,t) = jw x(r) Παραγώγιοη 6το "Γεδίο του Χρονου" αντάτοιχεί σε Πολ/στό με ju 6το "Γεδίο συχνοτώτων - Οι διαμοριμέ) Εξισώσειο γίνονται αλχεβριμό