|  |  |
| --- | --- |
| *ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ*  ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ  **1ο ΛΥΚΕΙΟ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ** | **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: 3.1-3.3**  ***Διάρκεια:*** *Ολιγόλεπτο*  ***Θέματα:*** *10* |

**ΘΕΜΑ 1Ο.**

Α. Αν α, β 0, τότε για κάθε χ  R ισχύει: α ημχ + β συνχ = ρ ημ(χ + φ)

όπου ρ = και φ  R με 

Β. Να λυθεί η εξίσωση: ημχ + συνχ = 1.

**ΘΕΜΑ 2Ο.**

Να μελετηθεί η συνάρτηση: f(x) = ημ2χ + συν2χ.

**ΘΕΜΑ 3Ο.**

Να λυθεί η εξίσωση: ημ3χ +  σνν3χ = .

**ΘΕΜΑ 4Ο.**

Να γίνει μελέτη και γραφική παράσταση της συνάρτησης f(x) = α ημχ + β συνχ,

α, β  R αν είναι γνωστό ότι το διάγραμμα της f περνάει από τα σημεία A(,0) B(,0)

**Εύχομαι επιτυχία στον στόχο σας!!!!!!!!!!!!!!!**