

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι ευθείες $(\epsilon_1) : 8\chi + \psi - 28 = 0$, $(\epsilon_2) : \chi - \psi + 1 = 0$, $(\epsilon_3) : 3\chi + 4\psi + 5 = 0$.

α) Να βρείτε τις συντεταγμένες του σημείου τομής M των (ϵ_1) και (ϵ_2) .

(Μονάδες 09)

β) Αν το σημείο τομής είναι το $M(3,4)$ να υπολογίσετε:

i. Το μέτρο του διανύσματος \overrightarrow{OM} , όπου O η αρχή των αξόνων.

(Μονάδες 08)

ii. Την απόσταση του σημείου M από την ευθεία (ϵ_3) .

(Μονάδες 08)