

ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι ευθείες $\varepsilon_1 : \chi - 8\psi + 16 = 0$ και $\varepsilon_2 : 2\chi + \psi + 15 = 0$ οι οποίες τέμνονται στο σημείο M .

Αν οι ευθείες ε_1 και ε_2 τέμνουν τον άξονα $\psi'\psi$ στα σημεία A και B αντίστοιχα, τότε:

α) να βρείτε τις συντεταγμένες των σημείων M , A και B

(Μονάδες 10)

β) αν K είναι το μέσο του τμήματος AB , να βρείτε τον συντελεστή διεύθυνσης του διανύσματος $\overrightarrow{MK}$

(Μονάδες 15)