

## ΘΕΜΑ 2

Δίνονται οι ευθείες  $\varepsilon_1: 2x + 3y = 5$  και  $\varepsilon_2: 4x + 6y = 8$ .

α) Να δείξετε ότι οι ευθείες  $\varepsilon_1, \varepsilon_2$  είναι παράλληλες.

(Μονάδες 10)

β) Να αποδείξετε ότι το σημείο  $A(1,1)$  είναι σημείο της ευθείας  $\varepsilon_1$ .

(Μονάδες 5)

γ) Να βρείτε την απόσταση του σημείου  $A$  από την ευθεία  $\varepsilon_2$ .

(Μονάδες 10)