## $\Lambda Y \Sigma H$

- α) Οι ευθείες  $\varepsilon_1$ ,  $\varepsilon_2$  έχουν ίσους συντελεστές διεύθυνσης, με  $\lambda_1=-\frac{2}{3}$  και  $\lambda_2=-\frac{4}{6}=-\frac{2}{3}$ . Άρα οι ευθείες είναι παράλληλες.
- β) Οι συντεταγμένες του σημείου A(1,1) επαληθεύουν την εξίσωση της ευθείας  $\varepsilon_1$ , αφού  $2\cdot 1+3\cdot 1=5$ . Άρα το σημείο A ανήκει στην ευθεία  $\varepsilon_1$ .

γ) Είναι:

$$d(A, \varepsilon_2) = \frac{|Ax_0 + By_0 + \Gamma|}{\sqrt{A^2 + B^2}} = \frac{|4 \cdot 1 + 6 \cdot 1 - 8|}{\sqrt{4^2 + 6^2}} = \frac{2}{\sqrt{52}} = \frac{2}{\sqrt{4 \cdot 13}} = \frac{2 \cdot \sqrt{13}}{2\sqrt{13} \cdot \sqrt{13}} = \frac{\sqrt{13}}{13},$$
 
$$\mu \varepsilon_2 \colon 4x + 6y - 8 = 0.$$