ΛΥΣΗ

a) Eίναι 
$$(\varepsilon)$$
:  $y = x + 3 \Leftrightarrow x - y + 3 = 0$ , οπότε  $d(A, \varepsilon) = \frac{\left|1 - 2 + 3\right|}{\sqrt{1^2 + 1^2}} = \frac{2}{\sqrt{2}} = \sqrt{2}$ .

- β) Είναι  $(\eta)/\!/(\varepsilon)$  οπότε  $\lambda_{\eta}=\lambda_{\varepsilon}=1$  και αφού η  $(\eta)$  διέρχεται από το A(1,2) θα έχει εξίσωση  $y-2=1\cdot(x-1) \Leftrightarrow y=x+1\,.$
- γ) Οι ευθείες  $(\eta)$ ,  $(\varepsilon)$  φαίνονται στο παρακάτω σχήμα.

