

ΛΥΣΗ

α) Το $A(1, -3)$ δεν είναι σημείο της ευθείας $\varepsilon: 4x + 6y = 1$, καθώς οι συντεταγμένες του σημείου δεν επαληθεύουν την εξίσωση της ευθείας μια και: $4 \cdot 1 + 6 \cdot (-3) = -14 \neq 1$.

β) $4x + 6y = 1 \Rightarrow y = -\frac{2}{3}x + \frac{1}{6}$ άρα, λόγω παραλληλίας, η κλίση της ευθείας ε είναι $\lambda = -\frac{2}{3}$. Οπότε, η ζητούμενη ευθεία διέρχεται από το σημείο $A(1, -3)$ και έχει κλίση $\lambda = -\frac{2}{3}$, συνεπώς έχει εξίσωση: $y - (-3) = -\frac{2}{3}(x - 1)$ ή ισοδύναμα $2x + 3y + 7 = 0$.