

ΛΥΣΗ

α) Η κλίση της ευθείας OM είναι  $\alpha = \frac{4-0}{3-0} = \frac{4}{3}$  και η ζητούμενη ευθεία έχει εξίσωση

$$y = \frac{4}{3}x.$$

β)

i. Το σημείο N ανήκει στην ευθεία OM οπότε οι συντεταγμένες του N επαληθεύουν την εξίσωση της OM, δηλαδή ισχύει ότι :  $\lambda = \frac{4}{3} \cdot (-3) \Leftrightarrow \lambda = -4$ .

ii. Τα σημεία M(3,4) και N(-3,-4) έχουν αντίθετες συντεταγμένες, οπότε είναι συμμετρικά ως προς το O.