$\Lambda Y \Sigma H$ 

α) Είναι:

$$1 - \log 2 = \log 10 - \log 2 = \log \frac{10}{2} = \log 5$$

β) Επειδή  $x^2+1>0$  η εξίσωση ορίζεται για κάθε  $x\in\mathbb{R}$  . Με τη βοήθεια του ερωτήματος, α) έχουμε:

$$log(x^{2}+1) = 1 - log 2 \Leftrightarrow log(x^{2}+1) = log 5 \Leftrightarrow x^{2}+1 = 5$$
$$\Leftrightarrow x^{2} = 4 \Leftrightarrow x = -2 \acute{\eta} x = 2$$

Άρα η εξίσωση έχει ρίζες τους αριθμούς -2 και 2.