

ΛΥΣΗ

α) Από τις ιδιότητες των λογαρίθμων έχουμε:

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

β) Με τη βοήθεια του ερωτήματος, α) έχουμε:

$$\log x = \log 10 - \log 2 \Leftrightarrow \log x = \log 5 \Leftrightarrow x = 5$$

Άρα η εξίσωση έχει ρίζα τον αριθμό 5.