

ΛΥΣΗ

$$\alpha) \text{ Είναι } A = \ln \sqrt{e} + \log \sqrt[3]{100} = \ln e^{\frac{1}{2}} + \log 10^{\frac{2}{3}} = \frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \frac{7}{6}.$$

$$\beta) \text{ Είναι } 1 < \frac{7}{6} < e \Leftrightarrow \ln 1 < \ln \frac{7}{6} < \ln e \Leftrightarrow 0 < \ln A < 1.$$