

ΛΥΣΗ

α) Είναι

$$A = 2 \log 5 + 2 \log 2 = \log 5^2 + \log 2^2 = \log 25 + \log 4 = \log(25 \cdot 4) = \log 100 = 2$$

β) Είναι  $e^\lambda = A \Leftrightarrow e^\lambda = 2 \Leftrightarrow \lambda = \ln 2$ .

γ) Είναι  $2 < e \Leftrightarrow \ln 2 < \ln e \Leftrightarrow \lambda < 1 \Leftrightarrow \ln \lambda < \ln 1 \Leftrightarrow \ln \lambda < 0$ .