

ΛΥΣΗ

α) Από τις ιδιότητες των λογαρίθμων, έχουμε:

$$A = \log_4 3 + \log_4 \alpha - \log_4 \beta = \log_4 (3\alpha) - \log_4 \beta = \log_4 \frac{3\alpha}{\beta}.$$

β) Η παράσταση A με  $3\alpha = 16\beta$ , γράφεται:

$$A = \log_4 \frac{16\beta}{\beta} = \log_4 16 = \log_4 4^2 = 2\log_4 4 = 2.$$