ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση $A = log_4 3 + log_4 \alpha - log_4 \beta$, όπου α , β θετικοί αριθμοί.

α) Να αποδείξετε ότι
$$A = log_4 \frac{3\alpha}{\beta}$$

(Μονάδες 13)

β) Αν για τους αριθμούς α, β ισχύει $3\alpha = 16\beta$, να βρείτε την τιμή της παράστασης Α.

(Μονάδες 12)