

ΛΥΣΗ

α) Είναι:

$$\frac{\alpha + \beta}{\beta} = 4 \Leftrightarrow \alpha + \beta = 4\beta \Leftrightarrow \alpha = 3\beta \text{ και}$$

$$\frac{\gamma}{\delta - \gamma} = \frac{1}{4} \Leftrightarrow 4\gamma = \delta - \gamma \Leftrightarrow \delta = 5\gamma$$

β) Για $\alpha = 3\beta$ και $\delta = 5\gamma$ η παράσταση Π γράφεται:

$$\Pi = \frac{\alpha\gamma + \beta\gamma}{\beta\delta - \beta\gamma} = \frac{(3\beta)\gamma + \beta\gamma}{\beta(5\gamma) - \beta\gamma} = \frac{3\beta\gamma + \beta\gamma}{5\beta\gamma - \beta\gamma} = \frac{4\beta\gamma}{4\beta\gamma} = 1$$