

31.2

Αν οι $\alpha, \beta, \gamma > 0$ διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου

$$\alpha \cdot \gamma = \beta^2 \Rightarrow \log \alpha \beta = \log \beta^2 \Rightarrow \log \alpha + \log \gamma = 2 \log \beta \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \frac{\log \alpha + \log \gamma}{2} = \log \beta \text{ δηλαδή :}$$

οι $\log \alpha, \log \beta, \log \gamma$ είναι διαδοχικοί όροι αριθμητικής προόδου.