ΛΥΣΗ

α) Το τριώνυμο έχει διακρίνουσα . Οι ρίζες της εξίσωσης (1) είναι:

,

β) Δεδομένου ότι είναι οι ρίζες της εξίσωσης (1), οι αριθμοί , δηλαδή οι αριθμοί , με τη σειρά που δίνονται είναι διαδοχικοί όροι γεωμετρικής προόδου αν και μόνο αν , που ισχύει.