





**Απάντηση**

Για να δείξουμε ότι , αρκεί να δείξουμε ότι για οποιοδήποτε πραγματικό αριθμό , η εξίσωση  , έχει τουλάχιστον μία λύση στο .

Είναι :



Όπου  γνήσια αύξουσα συνάρτηση αφού 





Οπότε, .

Μετά βγαίνει εύκολα και η αντίστροφη.