Απειροστικός Λογισμός Ι

Σετ Προβλημάτων 1

1. Έστω . Ελέγξτε αν αυτό το σύνολο είναι αριθμήσιμο ή όχι
2. Αποδείξτε με επαγωγή ότι το διαιρείται με το 24
3. Αποδείξτε, χρησιμοποιώντας το διωνυμικό θεώρημα ότι για ακέραιος.
4. Υπολογίστε το όριο
5. Υπολογίστε το όριο
6. Υπολογίστε το όριο
7. Ελέγξτε αν η σειρά συγκλίνει
8. Ελέγξτε αν η σειρά συγκλίνει
9. Ελέγξτε αν η σειρά συγκλίνει
10. Ελέγξτε αν η σειρά συγκλίνει