

Δεύτερο φυλλάδιο ερωτήσεων.

Οι απαντήσεις είναι στην πίσω σελίδα.

1. Ένα εσωτερικό σημείο του συνόλου A είναι πάντοτε σημείο συσσώρευσης του A . Σωστό;
2. Ένα συνοριακό σημείο του A είναι πάντοτε σημείο συσσώρευσης του A . Σωστό;
3. Ένα συνοριακό σημείο του A το οποίο δεν ανήκει στο A είναι πάντοτε σημείο συσσώρευσης του A . Σωστό;
4. Ένα σημείο συσσώρευσης του A είναι πάντοτε οριακό σημείο του A . Σωστό;
5. Ένα A είναι κλειστό αν και μόνο αν περιέχει όλα τα σημεία συσσώρευσής του. Σωστό;
6. Η τομή ανοικτών συνόλων είναι πάντοτε ανοικτό σύνολο. Σωστό;
7. Η ένωση κλειστών συνόλων είναι πάντοτε κλειστό σύνολο. Σωστό;
8. Το $\text{int } A$ είναι πάντοτε ανοικτό σύνολο. Σωστό;
9. Το $\text{cl } A$ είναι πάντοτε κλειστό σύνολο. Σωστό;
10. Πάντοτε ισχύει $\text{cl}(\text{int } A) = \text{cl } A$. Σωστό;
11. Πάντοτε ισχύει $(\text{cl } A) \cap (\text{cl } A^c) = \text{bd } A$. Σωστό;

Απαντήσεις:

1. Σωστό.
2. Λάθος.
3. Σωστό.
4. Σωστό.
5. Σωστό.
6. Λάθος.
7. Λάθος.
8. Σωστό.
9. Σωστό.
10. Λάθος.
11. Σωστό.