

Άλγεβρα Β' Λυκείου




Κεφάλαιο 3

Τριγωνομετρία

Ερωτήσεις
Θεωρίας

numerica.

A . L i a p i s



Ερωτήσεις Θεωρίας

1. Τι ονομάζουμε τριγωνομετρικό κύκλο;
2. Ποιος άξονας λέγεται άξονας των συνημιτόνων και ποιος άξονας των ημιτόνων;
3. Πότε ένα τόξο AB ενός κύκλου (O, ρ) λέγεται τόξο ενός ακτινίου;
4. Τι ονομάζουμε ακτίνιο;
5. Να αποδείξετε την ταυτότητα
$$\eta\mu^2\omega + \sigma\upsilon\nu^2\omega = 1.$$
6. Να αποδείξετε τις ταυτότητες
$$\epsilon\phi\omega = \frac{\eta\mu\omega}{\sigma\upsilon\nu\omega}, \quad \sigma\phi\omega = \frac{\sigma\upsilon\nu\omega}{\eta\mu\omega} \quad \text{και} \quad \epsilon\phi\omega \cdot \sigma\phi\omega = 1.$$
7. Να περιγράψετε τη σχέση που έχουν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί δύο αντίθετων γωνιών.
8. Να περιγράψετε τη σχέση που έχουν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί δύο γωνιών που έχουν άθροισμα 180° .
9. Να περιγράψετε τη σχέση που έχουν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί δύο γωνιών που διαφέρουν κατά 180° .
10. Να περιγράψετε τη σχέση που έχουν οι τριγωνομετρικοί αριθμοί δύο γωνιών που έχουν άθροισμα 90° .
11. Να δώσετε τον ορισμό της περιοδικής συνάρτησης.
12. Ποιες είναι οι λύσεις της εξίσωσης $\eta\mu x = \eta\mu\theta$;
13. Ποιες είναι οι λύσεις της εξίσωσης $\sigma\upsilon\nu x = \sigma\upsilon\nu\theta$;
14. Ποιες είναι οι λύσεις της εξίσωσης $\epsilon\phi x = \epsilon\phi\theta$;



numerica.

A . L i a p i s