

1) Η ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ $f(x)=\rho\eta\mu(\omega x)$

2) Γνωστικό αντικείμενο στο οποίο αναφέρεστε

Τριγωνομετρικές συναρτήσεις

3) Β' Λυκείου Γενικής παιδείας

4) Διδακτικοί στόχοι

Να αναγνωρίζουν οι μαθητές την γραφική παράσταση της $f(x)=\eta\mu\chi$.

Να βρίσκουν τη μέγιστη και την ελάχιστη τιμή της $f(x)=\rho\eta\mu\omega\chi$ από τη γραφική παράσταση

Να βρίσκουν την περίοδο της $f(x)=\rho\eta\mu\omega\chi$ μέσω της γραφικής παράστασης

5) <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/5165>

Οι μαθητές θα ανοίξουν το αντίστοιχο αρχείο με στόχο να πειραματιστούν για να ανακαλύψουν ότι ένα περιοδικό φαινόμενο επαναλαμβάνεται κάθε 12 ώρες .

Η μεγαλύτερη τιμή είναι 3 και η ελάχιστη -3

Βλέπουν τη γραφική παράσταση

Στη συνέχεια κινώντας κατάλληλα τους δρομείς βρίσκουν τον τύπο της .