**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΚΗ ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ψ= ημχ**

1. Παρατηρείστε πως μεταβάλλεται η μονοτονία της συνάρτησης, καθώς η γωνία χ παίρνει τιμές σε καθένα από τα τέσσερα τεταρτημόρια.

* Όταν το χ[0,π/2], η συνάρτηση είναι …………………………………………………
* Όταν το χ[π/2,π], η συνάρτηση είναι …………………………………………………
* Όταν το χ[π,3π/2], η συνάρτηση είναι ………………………………………………
* Όταν το χ[3π/2,2π], η συνάρτηση είναι ………………………………………………

1. Για ποιες τιμές του χ στο διάστημα [0,2π] η συνάρτηση παρουσιάζει μέγιστο;

…………………………………………………………………

1. Για ποιες τιμές του χ στο διάστημα [0,2π] η συνάρτηση παρουσιάζει ελάχιστο;

………………………………………………………………….

1. Να συμπληρώσετε τη γραφική παράσταση της συνάρτησης y=ημχ στο διάστημα [-4π,4π].



1. Περιγράψτε τι παρατηρείται στο παραπάνω γράφημα.

………………………………………………………………………………………………………………