**ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΗ ΤΡΙΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ Β ΛΥΚΕΙΟΥ**

Δίνεται η εξίσωση : **2·**$ημ^{2 }$**x=1-ημ(**$\frac{3π}{2}+x)$**.**

1. Χρησιμοποιώντας τους κανόνες αναγωγής στο 1ο

τεταρτημόριο και τις τριγωνομετρικές ταυτότητες , να μετατρέψετε τη δοθείσα εξίσωση σε ισοδύναμη με άγνωστο το συνx.

1. Να λύσετε την εξίσωση θέτοντας συνx=y.
2. Να βρείτε τις λύσεις της εξίσωσης στο διάστημα (2π,4π).