ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση f με $f(x) =\left\{\begin{matrix}x^{2 },&αν x\leq 0\\1-συνx ,&αν x>0\end{matrix}\right.$

α) Να εξετάσετε αν η συνάρτηση $f$ είναι συνεχής στο 0. (Μονάδες 7)

β) Να υπολογίσετε το εμβαδό του χωρίου που περικλείεται μεταξύ της γραφικής παράστασης της $f$ , του άξονα x’x και των ευθειών x = -2 και x = π. (Μονάδες 18)