

ΛΥΣΗ

α) Είναι $f(x) = \overset{x=0}{\sin x} \Rightarrow f(0) = \sin 0 \Rightarrow f(0) = 1$. Άρα η C_1 είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης f . Ακόμα $g(x) = \overset{x=0}{\eta\mu x} \Rightarrow g(0) = \eta\mu 0 \Rightarrow g(0) = 0$. Άρα η C_2 είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης g .

β) Οι λύσεις της εξίσωσης είναι οι τετμημένες των σημείων τομής των γραφικών παραστάσεων των δύο συναρτήσεων.

Όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα τα σημεία τομής των γραφικών παραστάσεων είναι τα

A και B, με τετμημένες $x_1 = \frac{\pi}{4}$ και $x_2 = \frac{5\pi}{4}$.

