

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  $x_2 = \frac{5\pi}{4}$ .

