ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση $f(x)=\frac{1}{2}συν2x$, $x\in R$.

α) Ποια είναι η μέγιστη και ποια η ελάχιστη τιμή της συνάρτησης; Ποια είναι η περίοδος της συνάρτησης $f$;

(Μονάδες 12)

β) Να σχεδιάσετε τη γραφική παράσταση της $f$ σε διάστημα πλάτους μιας περιόδου.

(Μονάδες 13)