ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση $Α=\frac{ημ\left(180^{∘}-20^{∘}\right)⋅συν\left(-3x\right)}{συν\left(90^{∘}-20^{∘}\right)}$.

α) Να δείξετε ότι $Α=συν3x$.

(Μονάδες 13)

β) Να βρείτε την μέγιστη τιμή και την περίοδο της συνάρτησης $f\left(x\right)=συν3x$.

 (Μονάδες 12)