

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η παράσταση  $A = \sigma \nu^2 x - \eta \mu^2 x$ .

α) Να βρείτε την τιμή της παράστασης  $A$  για  $x = 0$ .

(Μονάδες 7)

β) Να δείξετε ότι  $A = 1 - 2\eta \mu^2 x$ .

(Μονάδες 9)

γ) Με χρήση της παρακάτω γραφικής παράστασης της συνάρτησης με τύπο  $1 - 2\eta \mu^2 x$  και του ερωτήματος β), να λύσετε την εξίσωση  $A = 1$ , για  $0 < x < 2\pi$ .

(Μονάδες 9)

