

ΘΕΜΑ 4

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \frac{x+2}{\sqrt{9-x^2}}$ .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης f.

(Μονάδες 10)

β) Να βρείτε τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της συνάρτησης f με τους άξονες.

(Μονάδες 7)

γ) Αν A και B είναι τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της f με τους άξονες x'x και y'y αντίστοιχα, να βρείτε την εξίσωση της ευθείας που ορίζεται από τα A και B.

(Μονάδες 8)