## ΘΕΜΑ 4

Δίνονται τα σημεία Α(1,1) και Β(2,3)

α) Να αποδείξετε ότι η εξίσωση της ευθείας AB είναι η (ε): y = 2x - 1.

(Μονάδες 8)

β) Να αιτιολογήσετε αν το σημείο  $\Gamma(2^{100},5)$  ανήκει ή όχι στο ημιεπίπεδο που ορίζεται από την ευθεία (ε) και την αρχή των αξόνων O(0,0).

(Μονάδες 8)

γ) Να αιτιολογήσετε αν το εμβαδόν του τριγώνου ΑΒΓ είναι μεγαλύτερο ή μικρότερο από το εμβαδόν του τριγώνου ΑΟΒ.

(Μονάδες 9)