$\Lambda Y \Sigma H$ 

a)

i) Η ευθεία που διέρχεται από τα Α,Β θα έχει εξίσωση:  $y = \lambda x + b$  αφού  $x_A \neq x_B$ .

Ο συντελεστής διεύθυνσης της ευθείας είναι  $\lambda_{AB} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A} = \frac{3-1}{2-1} = \frac{2}{1} = 2.$ 

Άρα η ευθεία θα είναι της μορφής y=2x+b.

- ii) Αντικαθιστώντας τις συντεταγμένες του σημείου A θα έχουμε:  $1=2\cdot 1+b \Leftrightarrow b=-1$ . Επομένως, η εξίσωση της ευθείας θα είναι η  $(\varepsilon)$ : y=2x-1.
- β) Αντικαθιστώντας την τεταγμένη του σημείου Γ στην εξίσωση της ευθείας (ε) έχουμε:  $5 = 2x 1 \Leftrightarrow x = 3 \neq 2^{100} \quad \text{άρα το σημείο Γ δεν ανήκει στην (ε)}.$