

α. Για $x = 2$ και $y = 1$ είναι

$$2 - 3 \cdot 1 = 4 \Rightarrow 2 - 3 = 4 \Rightarrow -1 = 4$$

Άρα το σημείο A δεν ανήκει στην ευθεία.

β. Για $x = 2$ και $y = 1$:

$$2 \cdot 2 + 3 \cdot 1 = 7 \Rightarrow 4 + 3 = 7 \Rightarrow 7 = 7$$

Άρα το σημείο A ανήκει στην ευθεία.

Ομοίως για τις επόμενες ευθείες έχουμε για $x = 2$ και $y = 1$ ότι

γ. $4 \cdot 2 + 2 \cdot 1 = 5 \Rightarrow 8 + 2 = 5 \Rightarrow 10 = 5$ άρα $A \notin \varepsilon_3$.

δ. $8 \cdot 2 - 7 \cdot 1 = 9 \Rightarrow 16 - 7 = 9 \Rightarrow 9 = 9$ άρα $A \in \varepsilon_4$.

ε. Εύκολα βλέπουμε ότι $A \notin \varepsilon_5$ διότι για $y = 1$ έχουμε $1 = 3$ άτοπο.

στ. Ομοίως για $x = 2$ προκύπτει $2 = 2$ άρα $A \in \varepsilon_6$.