

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε $\begin{cases} 5x - y = 5 & (+) \\ -5x + y = 2 \end{cases} \xRightarrow{+} \begin{cases} 0x + 0y = 7 \\ -5x + y = 2 \end{cases}$, επομένως το σύστημα είναι αδύνατο.

β) Για την ευθεία (ε_1) : $5x - y = 5$ έχουμε

x	0	1
y	-5	0

Για την ευθεία (ε_2) : $-5x + y = 2$ έχουμε

x	0	-1
y	2	-3

Οι δύο ευθείες είναι παράλληλες, δηλαδή δεν έχουν κοινό σημείο, που γραφικά εκφράζει ότι το σύστημα του α) ερωτήματος είναι αδύνατο.

