

## 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  $(\varepsilon_1): 5x - y = 5$  έχουμε

$x$	0	1
$y$	-5	0

Για την ευθεία  $(\varepsilon_2): -5x + y = 2$  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.

