

## ΛΥΣΗ

α) Είναι  $\begin{cases} 5x - y = -1 \\ 3x + y = 2 \end{cases}$ . Έχουμε  $D = \begin{vmatrix} 5 & -1 \\ 3 & 1 \end{vmatrix} = 5 + 3 = 8 \neq 0$ , ακόμα  $D_x = \begin{vmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 1 \end{vmatrix} = -1 + 2 = 1$  και

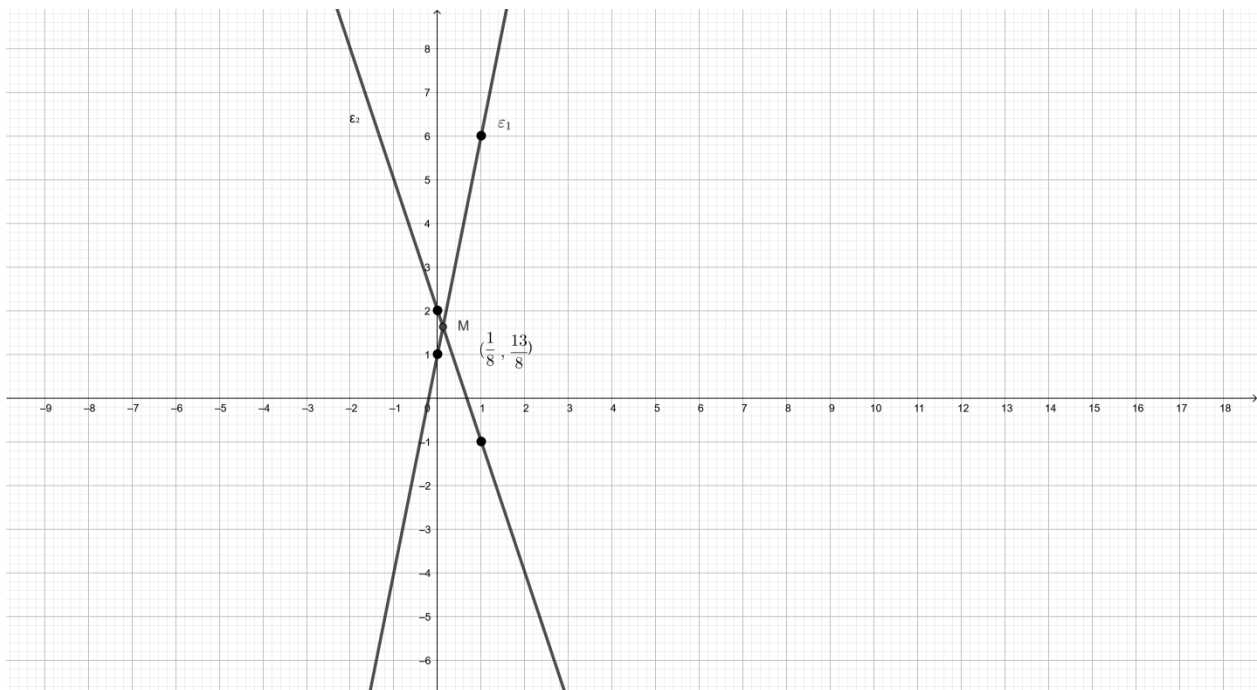
$D_y = \begin{vmatrix} 5 & -1 \\ 3 & 2 \end{vmatrix} = 10 + 3 = 13$ , επομένως  $x = \frac{D_x}{D} = \frac{1}{8}$  και  $y = \frac{D_y}{D} = \frac{13}{8}$ , δηλαδή λύση είναι η  $(x, y) = \left(\frac{1}{8}, \frac{13}{8}\right)$ .

β) Για την ευθεία ( $\varepsilon_1$ ):  $5x - y = -1$  έχουμε

x	0	1
y	1	6

Για την ευθεία ( $\varepsilon_2$ ):  $3x + y = 2$  έχουμε

x	0	1
y	2	-1



Οι δύο ευθείες έχουν ένα κοινό σημείο το  $M\left(\frac{1}{8}, \frac{13}{8}\right)$  του οποίου οι συντεταγμένες είναι η μοναδική λύση του συστήματος του α) ερωτήματος.