

20/1/25

Ασκ 1 σελ 127

β) $-4x + 2y = 10$

α) πίνακας

Για $x=1$ έχω $-4 \cdot 1 + 2y = 10$

$$-4 + 2y = 10$$

$$2y = 10 + 4$$

$$2y = 14$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{14}{2}$$

$$y = 7$$

Για $x=0$ έχω $-4 \cdot 0 + 2y = 10$

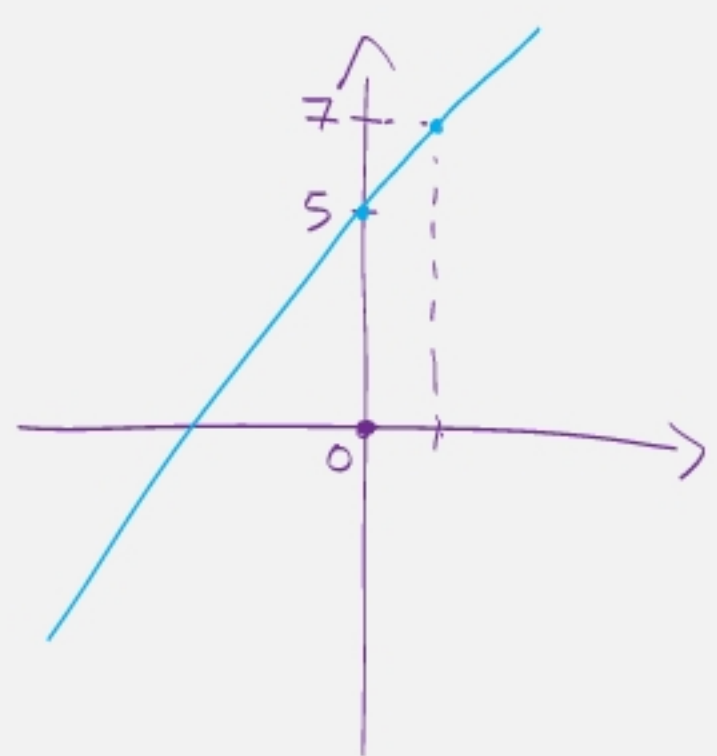
$$2y = 10$$

$$\frac{2y}{2} = \frac{10}{2}$$

$$y = 5$$

x	1	0
y	7	5

β) Γραφική παράσταση



Γραμμικό σύστημα και η γραφική του επίλυση (σελ 128)

Γραμμικό σύστημα: $\begin{cases} ax + by = \delta \\ cx + dy = \epsilon \end{cases}$ Τα $a, b, c, d, \epsilon, \delta$ είναι αριθμοί

π.χ

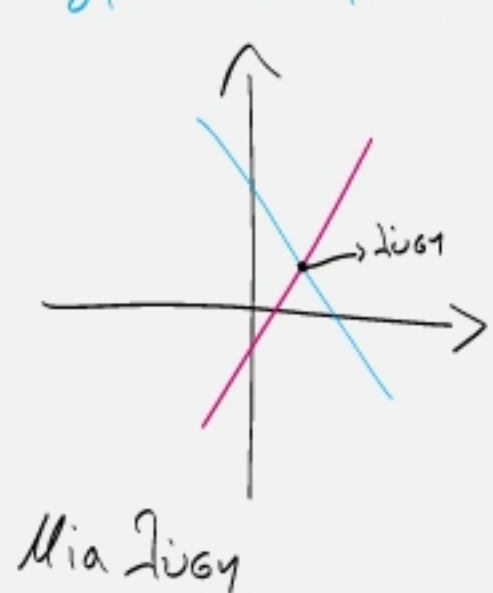
$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x + y = 5 \\ 2x + y = 8 \end{cases}$$

Γραφική επίλυση

Κάνω γραφή παράσταση των εξισώσεων του συστήματος

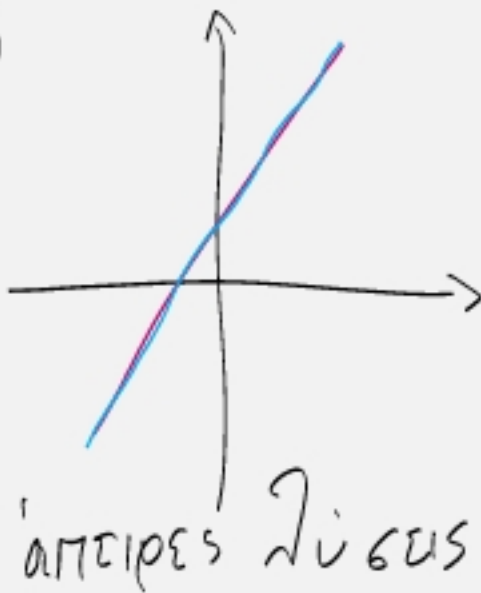
α)



β)



γ)



Λύση του γραμμικού συστήματος δύο εξισώσεων με δύο αγνώστους x και y ονομάζεται κάθε ζεύγος (x, y) που επαληθεύει τις εξισώσεις του συστήματος.