## Άλγεβρα Β' Λυκείου

Μάθημα 1 Μέθοδος αντικατάστασης

## Θα μάθουμε:

Να λύνουμε συστήματα γραμμικών εξισώσεων με τη μέθοδο της αντικατάστασης.

Να λυθεί το παρακάτω σύστημα

$$\begin{cases} x - 2y = 6 \\ 3x + 4y = 8 \end{cases}$$

Nivw  $\forall y \in (1)$  ws  $\pi pos \times \kappa \alpha \forall y \alpha \forall x \alpha \theta \mid \sigma \theta \in (2)$ :  $(1) \Rightarrow x = 6 + 2y$ . Oriole  $\eta(2)$  jiverou:  $3 \cdot (6 + 2y) + 4y = 8$  $\Leftrightarrow$  18+6y+4y=8  $\Leftrightarrow$  10y=8-18  $\Leftrightarrow$  10y=-10  $\Leftrightarrow$  y=-1 kou tiped avtika diotiv other  $x = 6 + 2y = 6 + 2 \cdot (-1) = -4$ Enopérus y Dion pas eira la onpeia los eninéson (x,y) = (-4,-1)

Να λυθεί το παρακάτω σύστημα

$$\frac{x}{7} = \frac{y}{8}$$
$$x + y = 45$$

Now the (1) we then 
$$Y : \frac{y}{7} = \frac{8x}{7}$$

Kal avtikabiotio oth (2):  $x + \frac{8x}{7} = 45 \Leftrightarrow \frac{7x + 8x}{7} = 45$ 
 $\frac{15x}{7} = 45 \Leftrightarrow \frac{x}{7} = 3 \Leftrightarrow x = 21$ , apar  $Y = \frac{8 \cdot 21}{7} = 24$ 

Diriote in him that the fival to only the following fival to only the fivel  $Y = \frac{8 \cdot 21}{7} = 24$ 
 $(x,y) = (21,24)$