

ΛΥΣΗ

α) Με $x = 0$ έχουμε $y = -4$ οπότε η ευθεία τέμνει τον άξονα $y'y$ στο σημείο $A(0, -4)$.

Με $y = 0$ έχουμε

$$\frac{4}{3}x - 4 = 0 \Leftrightarrow 4x = 12 \Leftrightarrow x = 3$$

οπότε η ευθεία τέμνει τον άξονα $x'x$ στο σημείο $B(3, 0)$.

Η ευθεία που διέρχεται από τα A, B φαίνεται στο διπλανό σχήμα.

β) Το τρίγωνο OAB είναι ορθογώνιο με κάθετες πλευρές OB, OA και ισχύει $OB = 3$ και $OA = 4$. Επομένως το εμβαδόν του E είναι:

$$E = \frac{OA \cdot OB}{2} = \frac{12}{2} = 6.$$

