

ΛΥΣΗ

α) Έχουμε:

$$f(-5) = (-5)^2 + 2 \cdot (-5) - 15 = 25 - 10 - 15 = 0,$$

$$f(0) = 0^2 + 2 \cdot 0 - 15 = -15,$$

$$f(3) = 3^2 + 2 \cdot 3 - 15 = 9 + 6 - 15 = 0.$$

$$\text{Άρα } f(-5) + f(0) + f(3) = 0 - 15 + 0 = -15.$$

β) Για $x=0$, έχουμε από το α) ερώτημα $f(0) = -15$. Άρα η γραφική παράσταση της f τέμνει τον $y'y$ άξονα στο σημείο $(0, -15)$.

Από το α) ερώτημα παρατηρούμε ότι $f(-5) = 0$ και $f(3) = 0$. Άρα η γραφική παράσταση της f τέμνει τον $x'x$ άξονα στα σημεία $(-5, 0)$ και $(3, 0)$.