

ΛΥΣΗ

Είναι $f(x) = x^2 + 3x$, για κάθε $x \in \mathbb{R}$. Οπότε:

$$\alpha) f'(x) = (x^2 + 3x)' = (x^2)' + (3x)' = 2x + 3 \cdot 1 = 2x + 3.$$

β) Από το ερώτημα (α) έχουμε $f'(x) = 2x + 3$. Οπότε,

$$f'(1) = 2 \cdot 1 + 3 = 5.$$