

α. Η  $f$  έχει πεδίο ορισμού το  $\mathbb{R}$ . Για κάθε  $x \in \mathbb{R}$  είναι

$$f'(x) = (x^2 + 4x + 3)' = (x^2)' + (4x)' + (3)' = (x^2)' + 4(x)' + (3)' = 2x + 4$$