

$$1) \left. \begin{array}{l} f(x) \leq 3, \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R} \\ f(1) = 3 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{η } f \text{ έχει στο } x_o = 1, \text{ μέγιστο ίσο με } 3$$

$$2) \left. \begin{array}{l} f(x) \leq 6, \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R} \\ f(-2) = 6 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{η } f \text{ έχει στο } x_o = -2, \text{ μέγιστο ίσο με } 6$$

$$3) \left. \begin{array}{l} f(x) \geq -7, \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R} \\ f(-1) = -7 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{η } f \text{ έχει στο } x_o = -1, \text{ ελάχιστο ίσο με } -7$$

$$4) \left. \begin{array}{l} f(x) \geq 10, \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R} \\ f(4) = 10 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{η } f \text{ έχει στο } x_o = 4, \text{ ελάχιστο ίσο με } 10$$

$$5) \left. \begin{array}{l} f(x) \leq -5, \text{ για κάθε } x \in \mathbb{R} \\ f(3) = -5 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{η } f \text{ έχει } x_o = 3, \text{ μέγιστο ίσο με } -5$$