

17.1 1)

$$\alpha) \quad y(x) = \alpha^3 x^2 \quad \begin{matrix} \text{μεταβλητή το } x \\ \text{το } \alpha \text{ σταθερά} \end{matrix} \Rightarrow y'(x) = 2\alpha^3 x$$

$$\beta) \quad y(\alpha) = \alpha^3 x^2 \quad \begin{matrix} \text{μεταβλητή το } \alpha \\ \text{το } x \text{ σταθερά} \end{matrix} \Rightarrow y'(\alpha) = 3x^2 \alpha^2$$

17.1 2)

$$\alpha) \quad y = 5x^4 - 7\alpha^3 \quad \begin{matrix} \text{μεταβλητή το } x \\ \text{το } \alpha \text{ σταθερά} \end{matrix} \Rightarrow y'(x) = 20x^3$$

$$\beta) \quad y = 5x^4 - 7\alpha^3 \quad \begin{matrix} \text{μεταβλητή το } \alpha \\ \text{το } x \text{ σταθερά} \end{matrix} \Rightarrow y'(\alpha) = -21\alpha^2$$

17.1 3)

$$\alpha) \quad y = 4\alpha^2 x^3 \quad \begin{matrix} \text{μεταβλητή το } x \\ \text{το } \alpha \text{ σταθερά} \end{matrix} \Rightarrow y'(x) = 12\alpha^2 x^2$$

$$\beta) \quad y = 4\alpha^2 x^3 \quad \begin{matrix} \text{μεταβλητή το } \alpha \\ \text{το } x \text{ σταθερά} \end{matrix} \Rightarrow y'(\alpha) = 8x^3 \alpha$$