

1553

$$\alpha) f(x) = g(x) \Leftrightarrow x^3 = x \Leftrightarrow x^3 - x = 0 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x \cdot (x^2 - 1) = 0 \Leftrightarrow x \cdot (x-1) \cdot (x+1) = 0 \Leftrightarrow$$

$$\Leftrightarrow x = 0 \quad \text{ή} \quad x = 1 \quad \text{ή} \quad x = -1$$

$$\text{Οωότες: } g(0) = 0 \Rightarrow \text{O}(0,0)$$

$$g(1) = 1 \Rightarrow \text{A}(1,1)$$

$$g(-1) = -1 \Rightarrow \text{B}(-1,-1)$$

β) Εφόσον τα A και B έχουν αντίθετες συντεταγμένες, άρα είναι συμμετρικά ως προς το O(0,0).