$\Lambda Y \Sigma H$

- α) Αφού η συνάρτηση f με πεδίο ορισμού το διάστημα $(\alpha,6)$ είναι περιττή, θα πρέπει για κάθε $x \in (\alpha,6)$ και $-x \in (\alpha,6)$. Αυτό ισχύει αν και μόνο αν $\alpha=-6$.
- β) Η γραφική παράσταση της f διέρχεται από το σημείο (4,2), οπότε f(4)=2.

Αφού η συνάρτηση f είναι περιττή, θα πρέπει για κάθε $x \in (-6,6)$ να ισχύει $f(-x) = -f(x) \cdot \text{Συνεπώς } f(-4) = -f(4) = -2 \cdot \text{.}$

γ) Αφού η συνάρτηση f είναι περιττή, η γραφική της παράσταση θα έχει κέντρο συμμετρίας το σημείο O(0,0). Η γραφική της παράσταση στο (-6,6) φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.

