α) Η συνάρτηση δε θα μπορούσε να είναι σταθερή, αφού $f(1)=1 \neq 3 = f(3)$.

Η συνάρτηση δε θα μπορούσε να είναι γνησίως φθίνουσα, αφού 1<3 ενώ f(1)=1<3=f(3).

β) Εφόσον η συνάρτηση θέλουμε να είναι περιττή και να διέρχεται από τα Α,Β θα διέρχεται και από τα σημεία A'(-1,-1), B'(-3,-3).

Επίσης, θα είναι συμμετρική ως προς την αρχή των αξόνων.

Μία τέτοια συνάρτηση είναι η f(x)=x, της οποίας η γραφική παράσταση φαίνεται στο επόμενο σχήμα.

