ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Να χαρακτηρίσετε με σωστό (Σ) ή λάθος (Λ) τις παρακάτω προτάσεις:

1. Κάθε συνάρτηση που είναι αντιστρέψιμη, είναι γνησίως μονότονη.
2. Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων  είναι συμμετρικές ως προς την ευθεία $y=x.$
3. Αν μία συνάρτηση $f$ είναι γνησίως φθίνουσα, τότε είναι αντιστρέψιμη.
4. Αν μία συνάρτηση $f$ είναι 1-1, τότε η συνάρτηση $fof^{-1}$ είναι ταυτοτική.
5. Η γραφική παράσταση μιας αντιστρέψιμης συνάρτησης μπορεί να τέμνει τον άξονα $x^{'}x$ σε δύο, τουλάχιστον, σημεία.
6. Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων  είναι συμμετρικές ως προς τον άξονα $x^{'}x$.
7. Αν το σημείο (α,β) ανήκει στη γραφική παράσταση μιας αντιστρέψιμης συνάρτησης $f,$ τότε το σημείο (β,α) ανήκει στη γραφική παράσταση της $f^{-1}.$
8. Η συμμετρική της γραφικής παράστασης της $f^{-1}$, ως ως προς την ευθεία $y=x,$ είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης $f.$
9. Αν μία συνάρτηση $f$ είναι γνησίως αύξουσα σε καθένα από τα διαστήματα $\left(-\infty ,0\right) $και $\left(0,+\infty \right)$, τότε είναι αντιστρέψιμη στο $R^{\*}$.
10. Αν ο αριθμός α ανήκει στο πεδίο ορισμού μιας αντιστρέψιμης συνάρτησης $f,$ τότε ισχύει οπωσδήποτε η σχέση: $\left(f^{-1}οf\right)\left(α\right)=α.$