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
3. Αν μία συνάρτηση είναι γνησίως φθίνουσα, τότε είναι αντιστρέψιμη.
4. Αν μία συνάρτηση είναι 1-1, τότε η συνάρτηση είναι ταυτοτική.
5. Η γραφική παράσταση μιας αντιστρέψιμης συνάρτησης μπορεί να τέμνει τον άξονα σε δύο, τουλάχιστον, σημεία.
6. Οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων  είναι συμμετρικές ως προς τον άξονα .
7. Αν το σημείο (α,β) ανήκει στη γραφική παράσταση μιας αντιστρέψιμης συνάρτησης τότε το σημείο (β,α) ανήκει στη γραφική παράσταση της
8. Η συμμετρική της γραφικής παράστασης της , ως ως προς την ευθεία είναι η γραφική παράσταση της συνάρτησης
9. Αν μία συνάρτηση είναι γνησίως αύξουσα σε καθένα από τα διαστήματα και , τότε είναι αντιστρέψιμη στο .
10. Αν ο αριθμός α ανήκει στο πεδίο ορισμού μιας αντιστρέψιμης συνάρτησης τότε ισχύει οπωσδήποτε η σχέση: