# Φύλλο εργασίας

1. Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω συναρτήσεις είναι αντιστρέψιμες**.**

α.



|  |
| --- |
| Η συνάρτηση είναι / δεν είναι αντιστρέψιμη, γιατί . . . |

 β.



|  |
| --- |
| Η συνάρτηση είναι / δεν είναι αντιστρέψιμη, γιατί . . . |

 γ.



|  |
| --- |
| Η συνάρτηση είναι / δεν είναι αντιστρέψιμη, γιατί . . . |

 δ.



|  |
| --- |
| Η συνάρτηση είναι / δεν είναι αντιστρέψιμη, γιατί . . . |

2. Σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται η γραφική παράσταση μιας

 αντιστρέψιμης συνάρτησης. Να συμπληρώσετε τη γραφική παράσταση της

 αντίστοιχης αντίστροφης συνάρτησης.

 α.



 β.



3. Να βρείτε την αντίστροφη συνάρτηση της συνάρτησης $f\left(x\right)=$ $\frac{e^{x}-1}{e^{x}+1}$.

 Στη συνέχεια ενεργοποιήστε το λογισμικό GeoGebra και εισάγετε τη συνάρτηση

 $f\left(x\right)=$ $\frac{e^{x}-1}{e^{x}+1}.$ Συγκρίνετε τα αποτελέσματά σας με τα συμπεράσματα που προκύπτουν

 από το σχήμα αυτό.